



Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0012554710/2022 - SES.UOS.AOB

Joinville, 11 de abril de 2022.

OBRA:		611 - CENTRO DE ANÁLISES CLÍNICAS						
ENDEREÇO:		RUA DR. PLÁCIDO GOMES, 488, ANITA GARIBALDI						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:		22,23%						
BDI Equipamentos:		15,28%						
BDI Diferenciado:		3,79%						
BASE DO ORÇAMENTO:		SINAPI/SC 02/2022, Composição Própria 02/2022, Cotação 02/2022						
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Bruna Heloise Alves - CREA 180120-9						
ART:		null						
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							220.772,20
1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 02/2022	H	720,00	106,42	22,23	130,08	93.657,60
1.2	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 02/2022	H	2.880,00	33,69	22,23	41,18	118.598,40
1.3	Projeto as built - projeto arquitetônico	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 02/2022	M²	1.108,88	1,57	22,23	1,92	2.129,05
1.4	Projeto as built - projeto estrutural	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 02/2022	M²	1.108,88	1,57	22,23	1,92	2.129,05
1.5	Projeto as built - projeto hidrossanitário	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 02/2022	M²	1.108,88	1,57	22,23	1,92	2.129,05
1.6	Projeto as built - preventivo de incêndio	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 02/2022	M²	1.108,88	1,57	22,23	1,92	2.129,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							158.977,46
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							91.048,24
2.1.1	Demolicao de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 02/2022	M3	98,23	51,94	22,23	63,49	6.236,62
2.1.2	Demolição de rampa de acesso, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017 - bha	C.P. 131210586104 - Composição Própria 02/2022	M3	11,00	120,90	22,23	147,78	1.625,58
2.1.3	Demolição de calçada/passeio em concreto simples, c/ martelete - bha	C.P. 131210689505 - Composição Própria 02/2022	m³	10,75	111,46	22,23	136,24	1.464,58
2.1.4	Demolição de mureta em pedra em pedra - bha	C.P. 131210689528 - Composição Própria 02/2022	M3	4,72	132,60	22,23	162,08	765,02

2.1.5	Demolição de pilares, vigas e lajes em concreto armado, de forma mecanizada com martelete e manual, sem reaproveitamento - incluso talha	C.P. 1312109118696 - Composição Própria 02/2022	M3	13,19	273,42	22,23	334,20	4.408,10
2.1.6	Remoção de piso vinílico sem reutilização, lixamento e preparação da superfície para aplicação de novo revestimento - bha	C.P. 131210588526 - Composição Própria 02/2022	m²	406,00	9,70	22,23	11,86	4.815,16
2.1.7	Demolição de revestimento cerâmico (pisos e azulejos), de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017	97634 - SINAPI/SC 02/2022	M2	182,42	11,75	22,23	14,36	2.619,55
2.1.8	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 02/2022	M2	51,72	8,86	22,23	10,83	560,13
2.1.9	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97645 - SINAPI/SC 02/2022	M2	60,22	31,91	22,23	39,00	2.348,58
2.1.10	Remoção de forros de PVC de forma manual, sem reaproveitamento - bha	C.P. 131210586568 - Composição Própria 02/2022	M2	119,36	1,61	22,23	1,97	235,14
2.1.11	Remoção manual de divisórias com montantes metálicos, incluso portas e janelas sem reaproveitamento - bha	C.P. 131210588527 - Composição Própria 02/2022	m2	189,10	18,72	22,23	22,88	4.326,61
2.1.12	Remocao de telhas, de fibrocimento, metalica e ceramica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97647 - SINAPI/SC 02/2022	M2	569,75	3,33	22,23	4,07	2.318,88
2.1.13	Remocao de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97650 - SINAPI/SC 02/2022	M2	569,75	7,16	22,23	8,75	4.985,31
2.1.14	Demolição de piso em concreto, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 02/2022	M3	22,45	120,88	22,23	147,75	3.316,99
2.1.15	Retirada de assoalho de madeira, inclusive retirada de vigamento - SINAPI 72241 - bha	C.P. 131210890924 - Composição Própria 02/2022	M2	62,14	40,33	22,23	49,30	3.063,50
2.1.16	Remoção de loucas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97663 - SINAPI/SC 02/2022	UN	25,00	11,66	22,23	14,25	356,25
2.1.17	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 02/2022	UN	13,00	8,50	22,23	10,39	135,07
2.1.18	Remoção de corrimão externo da rampa existente -bha	C.P. 131210689484 - Composição Própria 02/2022	M	32,14	9,58	22,23	11,71	376,36
2.1.19	Desmontagem/remoção de elevador existente incluso casa de maquinas/portas e componentes- bha	C.P. 131210790180 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	5.686,80	22,23	6.950,98	6.950,98
2.1.20	Remocao de rufo ou calha metalica - SINAPI 85414-bha	C.P. 131210790497 - Composição Própria 02/2022	M	75,10	9,58	22,23	11,71	879,42
2.1.21	Remoção de caixa d'agua - ref. SINAPI 88504 - bha	C.P. 131210790717 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	357,67	22,23	437,18	2.623,08
2.1.22	Remoção de cabos elétricos e cabo de rede, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97661 - SINAPI/SC 02/2022	M	8.900,00	0,70	22,23	0,86	7.654,00
2.1.23	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97660 - SINAPI/SC 02/2022	UN	240,00	0,70	22,23	0,86	206,40
2.1.24	Remocao de eletrocalhas, eletrodutos e perfilados - ref. SINAPI	C.P. 1312109118964	UN	618,00	1,00	22,23	1,00	2.042,00

2.1.24	85383 - bha	- Composição Própria 02/2022	M	610,00	4,08	22,23	4,99	3.043,90
2.1.25	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97665 - SINAPI/SC 02/2022	UN	100,00	1,34	22,23	1,64	164,00
2.1.26	Remoção de quadro elétrico sem reaproveitamento - ref. SINAPI 102136 - bha	C.P. 1312109118965 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	82,36	22,23	100,67	503,35
2.1.27	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m? - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 0,80 m? / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 02/2022	M3	255,11	7,73	22,23	9,45	2.410,79
2.1.28	Transporte com caminhão basculante de 6 m?, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 02/2022	M3XKM	7.653,68	2,42	22,23	2,96	22.654,89
2.2	CANTEIRO DE OBRA							67.929,22
2.2.1	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 02/2022	M2	96,54	119,83	22,23	146,47	14.140,21
2.2.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado adesivada - SINAPI 74209/1	C.P. 1312111122770 - Composição Própria 02/2022	M2	2,50	333,85	22,23	408,06	1.020,15
2.2.3	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93207 - SINAPI/SC 02/2022	M2	10,00	1.131,58	22,23	1.383,13	13.831,30
2.2.4	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93210 - SINAPI/SC 02/2022	M2	15,00	609,92	22,23	745,51	11.182,65
2.2.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	93212 - SINAPI/SC 02/2022	M2	10,00	1.019,15	22,23	1.245,71	12.457,10
2.2.6	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	93584 - SINAPI/SC 02/2022	M2	10,00	970,20	22,23	1.185,88	11.858,80
2.2.7	Entrada provisória de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)vgl	C.P. 1312202129980 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	476,10	22,23	581,94	581,94
2.2.8	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao para canteiro de obras - ref. SINAPI 73960/001	C.P. 1312109118628 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	2.337,45	22,23	2.857,07	2.857,07
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							14.927,09
3.1	Corte e aterro compensado-sinapi 79473- bha	C.P. 131210585977 - Composição Própria 02/2022	M3	468,61	7,53	22,23	9,20	4.311,21
3.2	Escavacao, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras - ref. SINAPI 74154/1 - 06/2020	C.P. 1312203132163 - Composição Própria 02/2022	M3	65,22	5,90	22,23	7,21	470,24
3.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m?, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 02/2022	M3XKM	1.956,60	2,42	22,23	2,96	5.791,54
3.4	Regularizacao e compactacao de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	100576 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1.769,96	2,01	22,23	2,46	4.354,10
4	CONTENÇÕES							132.617,02
4.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 02/2022	M	85,00	55,71	22,23	68,09	5.787,65
4.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2022	M3	19,70	80,70	22,23	98,64	1.943,21

4.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2022	M2	57,71	6,12	22,23	7,48	431,67
4.4	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2022	M3	5,67	353,52	22,23	432,11	2.450,06
4.5	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	25,61	31,13	22,23	38,05	974,46
4.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 02/2022	M2	295,84	42,16	22,23	51,53	15.244,64
4.7	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 02/2022	KG	2.213,30	14,02	22,23	17,14	37.935,96
4.8	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2019	100345 - SINAPI/SC 02/2022	KG	1.385,22	11,85	22,23	14,48	20.057,99
4.9	Concretagem de cortina de contenção, com concreto usinado bombeável fck 25 MPa - lançamento, adensamento e acabamento (exclusive bomba lança). af_10/2021	99432 - SINAPI/SC 02/2022	M3	43,35	549,94	22,23	672,19	29.139,44
4.10	Colchão de brita n. 2 - fornecimento e instalação - bha	C.P. 131210586113 - Composição Própria 02/2022	M3	59,21	122,80	22,23	150,10	8.887,42
4.11	Dreno tipo barcabãs com tubo de PVC DN 50mm - fornecimento e instalação - bha	C.P. 131210586114 - Composição Própria 02/2022	UN	80,00	5,97	22,23	7,30	584,00
4.12	Tubo PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação - SINAPI 75029/1	C.P. 1312111122800 - Composição Própria 02/2022	M	85,30	54,99	22,23	67,21	5.733,01
4.13	Manta geotêxtil, fornecimento e execução - bha	C.P. 131210586117 - Composição Própria 02/2022	M2	121,01	22,67	22,23	27,71	3.353,19
4.14	Junta de dilatação com selante elastico monocomponente a base de poliuretano (ref. SINAPI 74121/1) - bha	C.P. 131210690038 - Composição Própria 02/2022	M	6,50	11,87	22,23	14,51	94,32
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO							690.630,09
5.1	RAMPA EXTERNA (ACESSIBILIDADE)							59.460,91
5.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 02/2022	M2	31,33	23,02	22,23	28,14	881,63
5.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma. af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 02/2022	M3	3,68	94,88	22,23	115,97	426,77
5.1.3	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma. af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 02/2022	M3	3,61	124,41	22,23	152,07	548,97
5.1.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2022	M2	59,18	6,12	22,23	7,48	442,67
5.1.5	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	11,66	31,13	22,23	38,05	443,66
5.1.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,04	353,52	22,23	432,11	449,39
5.1.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E = 25 mm. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 02/2022	M2	18,34	148,26	22,23	181,22	3.323,57
5.1.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga	96536 - SINAPI/SC	M2	49,17	75,18	22,23	91,89	4.518,23

	baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm. af_06/2017	02/2022						
5.1.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 02/2022	M2	20,85	121,94	22,23	149,05	3.107,69
5.1.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 02/2022	M2	57,14	152,64	22,23	186,57	10.660,61
5.1.11	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	252,30	17,05	22,23	20,84	5.257,93
5.1.12	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	64,60	19,84	22,23	24,25	1.566,55
5.1.13	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 02/2022	KG	95,60	17,08	22,23	20,88	1.996,13
5.1.14	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 02/2022	KG	103,20	15,08	22,23	18,43	1.901,98
5.1.15	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 02/2022	KG	21,10	12,60	22,23	15,40	324,94
5.1.16	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 02/2022	KG	80,70	20,02	22,23	24,47	1.974,73
5.1.17	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-138, aco CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm - fornecimento e instalação - ref. 73994/1 - bha	C.P. 1312112124295 - Composição Própria 02/2022	M²	89,60	27,75	22,23	33,92	3.039,23
5.1.18	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em eps, vigota treliçada armada - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101963 - bha	C.P. 1312110120106 - Composição Própria 02/2022	M2	37,00	89,44	22,23	109,32	4.044,84
5.1.19	Concretagem de blocos de sapatas e vigas baldrames, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017 - ref. SINAPI 96557 - bha	C.P. 1312112124339 - Composição Própria 02/2022	M3	7,35	547,19	22,23	668,83	4.915,90
5.1.20	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103672 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,05	544,44	22,23	665,47	698,74
5.1.21	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103674 - SINAPI/SC 02/2022	M3	5,23	564,93	22,23	690,51	3.611,37
5.1.22	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes, argamassa de assentamento com preparo manual -ref. SINAPI 87448 - (11/2021)	C.P. 1312203130908 - Composição Própria 02/2022	M2	17,86	71,84	22,23	87,81	1.568,29
5.1.23	Junta de dilatacao, com selante elastico monocomponente a base de poliuretano, com cordão delimitador - ref. SINAPI 74121/1-bha	C.P. 131210790593 - Composição Própria 02/2022	M	25,99	35,15	22,23	42,96	1.116,53
5.1.24	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 02/2022	M2	56,35	38,34	22,23	46,86	2.640,56
5.2	RESERVATÓRIO							187.399,92
5.2.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 02/2022	M2	47,12	23,02	22,23	28,14	1.325,96
5.2.2	Escavacao manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsao de forma. af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 02/2022	M3	3,97	94,88	22,23	115,97	460,40
5.2.3	Escavacao manual de vala para viga baldrame, com previsao de forma. af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 02/2022	M3	8,36	124,41	22,23	152,07	1.271,31
5.2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	16,02	31,13	22,23	38,05	609,56

5.2.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2022	M2	19,56	6,12	22,23	7,48	146,31
5.2.6	Estaca helice continua, diametro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura minima (exclusive mobilizacao, desmobilizacao e bombeamento). af_12/2019	100651 - SINAPI/SC 02/2022	M	198,00	124,55	22,23	152,24	30.143,52
5.2.7	Mobilização e desmobilização de equipamento - bha	C.P. 1312203130912 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	2.764,08	22,23	3.378,53	3.378,53
5.2.8	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de ate 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 02/2022	UN	18,00	15,70	22,23	19,19	345,42
5.2.9	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,28	353,52	22,23	432,11	120,99
5.2.10	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 02/2022	M3	4,60	128,23	22,23	156,74	721,00
5.2.11	Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto. af_11/2017	97113 - SINAPI/SC 02/2022	M2	46,00	2,77	22,23	3,39	155,94
5.2.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 02/2022	M2	37,15	87,41	22,23	106,84	3.969,11
5.2.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 02/2022	M2	99,60	75,18	22,23	91,89	9.152,24
5.2.14	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 02/2022	M2	87,11	121,94	22,23	149,05	12.983,75
5.2.15	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 02/2022	M2	153,36	152,64	22,23	186,57	28.612,38
5.2.16	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 02/2022	KG	14,30	18,39	22,23	22,48	321,46
5.2.17	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	31,30	15,13	22,23	18,49	578,74
5.2.18	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 02/2022	KG	641,20	12,75	22,23	15,58	9.989,90
5.2.19	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92761 - SINAPI/SC 02/2022	KG	5,50	15,34	22,23	18,75	103,13
5.2.20	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	173,90	19,84	22,23	24,25	4.217,08
5.2.21	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 02/2022	KG	321,80	13,78	22,23	16,84	5.419,11
5.2.22	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92763 - SINAPI/SC 02/2022	KG	718,30	11,66	22,23	14,25	10.235,78
5.2.23	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 02/2022	KG	216,40	16,98	22,23	20,75	4.490,30
5.2.24	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - SINAPI 85662	C.P. 1312112124404 - Composição Própria 02/2022	M2	299,60	19,59	22,23	23,94	7.172,42
5.2.25	Laje pré-moldada unidirecional, biapoada, para forro/cobertura, enchimento em eps, vigota treliçada armada, incluso escoramento da laje - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964 - bha	C.P. 1312110120024 - Composição Própria 02/2022	M2	138,00	102,48	22,23	125,26	17.285,88
5.2.26	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e	96557 - SINAPI/SC	M3	12,80	563,34	22,23	688,57	8.813,70

	acabamento. af_06/2017	02/2022						
5.2.27	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 02/2022	M3	4,71	555,47	22,23	678,95	3.197,85
5.2.28	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 02/2022	M3	16,42	556,83	22,23	680,61	11.175,62
5.2.29	Concretagem de piso do térreo com concreto fck 25 MPa, com espessura de 8 cm - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 97094 -bha	C.P. 131210790724 - Composição Própria 02/2022	M3	3,68	556,14	22,23	679,77	2.501,55
5.2.30	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 02/2022	M2	65,47	38,34	22,23	46,86	3.067,92
5.2.31	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm - laje da cobertura. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 02/2022	M2	46,00	96,63	22,23	118,11	5.433,06
5.3	CISTERNA							38.247,65
5.3.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 02/2022	M2	18,58	23,02	22,23	28,14	522,84
5.3.2	Escavacao manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsao de forma. af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,86	94,88	22,23	115,97	99,73
5.3.3	Escavacao manual de vala para viga baldrame, com previsao de forma. af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,20	124,41	22,23	152,07	182,48
5.3.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	3,98	31,13	22,23	38,05	151,44
5.3.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2022	M2	26,60	6,12	22,23	7,48	198,97
5.3.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,19	353,52	22,23	432,11	82,10
5.3.7	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,06	128,23	22,23	156,74	322,88
5.3.8	Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto. af_11/2017	97113 - SINAPI/SC 02/2022	M2	20,55	2,77	22,23	3,39	69,66
5.3.9	Estaca a trado diâmetro 25cm em concreto armado moldada in-loco, 25 MPa, incluso armadura- ref. SINAPI 72819	C.P. 131210890836 - Composição Própria 02/2022	M	48,00	129,94	22,23	158,83	7.623,84
5.3.10	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de ate 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 02/2022	UN	8,00	15,70	22,23	19,19	153,52
5.3.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 02/2022	M2	8,22	87,41	22,23	106,84	878,22
5.3.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 02/2022	M2	25,25	75,18	22,23	91,89	2.320,22
5.3.13	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 02/2022	M2	17,64	121,94	22,23	149,05	2.629,24
5.3.14	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 02/2022	M2	19,92	152,64	22,23	186,57	3.716,47
5.3.15	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	13,70	17,05	22,23	20,84	285,51

5.3.16	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	80,60	15,13	22,23	18,49	1.490,29
5.3.17	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 02/2022	KG	27,50	12,75	22,23	15,58	428,45
5.3.18	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	51,90	19,84	22,23	24,25	1.258,58
5.3.19	Armacao de radier de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aco CA-50 de 6,3mm - montagem. af_12/2015 - ref. SINAPI 92784 - bha	C.P. 131210890927 - Composição Própria 02/2022	KG	41,70	18,57	22,23	22,70	946,59
5.3.20	Armacao de radier de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aco CA-60 de 6,0 mm - montagem. af_12/2015 - ref. SINAPI 92784 - bha	C.P. 1312108116644 - Composição Própria 02/2022	KG	243,70	16,06	22,23	19,63	4.783,83
5.3.21	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 02/2022	KG	130,10	15,08	22,23	18,43	2.397,74
5.3.22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 02/2022	KG	48,00	20,02	22,23	24,47	1.174,56
5.3.23	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96555 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,95	642,33	22,23	785,12	2.316,10
5.3.24	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 02/2022	M3	1,03	555,47	22,23	678,95	699,32
5.3.25	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 02/2022	M3	1,53	556,83	22,23	680,61	1.041,33
5.3.26	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2017 - SINAPI 97095	C.P. 1312112123056 - Composição Própria 02/2022	M3	3,09	537,47	22,23	656,95	2.029,98
5.3.27	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 02/2022	M2	9,47	38,34	22,23	46,86	443,76
5.4	ESCADA							17.504,14
5.4.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 02/2022	M2	8,96	23,02	22,23	28,14	252,13
5.4.2	Escavacao manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsao de forma. af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,41	94,88	22,23	115,97	163,52
5.4.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,25	31,13	22,23	38,05	85,61
5.4.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1,50	6,12	22,23	7,48	11,22
5.4.5	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,08	353,52	22,23	432,11	34,57
5.4.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 02/2022	M2	4,16	148,26	22,23	181,22	753,88
5.4.7	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 02/2022	M2	5,97	121,94	22,23	149,05	889,83
5.4.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 02/2022	M2	39,74	75,18	22,23	91,89	3.651,71
5.4.9	Armação de sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm -	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	27,50	12,75	22,23	15,58	428,45

5.4.9	montagem. af_06/2017	SINAPI/SC 02/2022	KG	8,30	17,05	22,23	20,84	172,97
5.4.10	Armação de sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	31,90	15,13	22,23	18,49	589,83
5.4.11	Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 02/2022	KG	20,80	15,08	22,23	18,43	383,34
5.4.12	Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 02/2022	KG	2,90	12,60	22,23	15,40	44,66
5.4.13	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 02/2022	KG	7,70	20,02	22,23	24,47	188,42
5.4.14	Armacao de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	95944 - SINAPI/SC 02/2022	KG	16,20	21,95	22,23	26,83	434,65
5.4.15	Armacao de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	95945 - SINAPI/SC 02/2022	KG	18,70	18,28	22,23	22,34	417,76
5.4.16	Armacao de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	95946 - SINAPI/SC 02/2022	KG	85,30	14,88	22,23	18,19	1.551,61
5.4.17	Armacao de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_11/2020	95947 - SINAPI/SC 02/2022	KG	21,00	11,69	22,23	14,29	300,09
5.4.18	Armacao de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_11/2020	95943 - SINAPI/SC 02/2022	KG	49,60	23,70	22,23	28,97	1.436,91
5.4.19	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - SINAPI 85662	C.P. 1312112124404 - Composição Própria 02/2022	M2	11,79	19,59	22,23	23,94	282,25
5.4.20	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em eps, vigota treliçada armada - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101963 - bha	C.P. 1312110120106 - Composição Própria 02/2022	M2	11,79	89,44	22,23	109,32	1.288,88
5.4.21	Concretagem de blocos de sapatas e vigas baldrame, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017 - ref. SINAPI 96557 - bha	C.P. 1312112124339 - Composição Própria 02/2022	M3	3,89	547,19	22,23	668,83	2.601,75
5.4.22	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103672 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,30	544,44	22,23	665,47	199,64
5.4.23	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103674 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,24	564,93	22,23	690,51	165,72
5.4.24	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 02/2022	M2	28,84	38,34	22,23	46,86	1.351,44
5.4.25	Junta de dilatacao, com selante elastico monocomponente a base de poliuretano, com cordão delimitador - ref. SINAPI 74121/1-bha	C.P. 131210790593 - Composição Própria 02/2022	M	5,86	35,15	22,23	42,96	251,75
5.5	ESTRUTURA DO ELEVADOR							87.572,59
5.5.1	REFORÇO DA LAJE							14.706,84
5.5.1.1	Tapume de chapa de madeira compensada, E = 6mm, reaproveitamento de 2x - SINAPI 74220/1 - bha	C.P. 131210890931 - Composição Própria 02/2022	M2	43,50	124,43	22,23	152,09	6.615,92
5.5.1.2	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado - locação e instalação - ref. SINAPI 10749 - bha - (22 unidades por pav. x 4 meses de locação)	C.P. 131210890930 - Composição Própria 02/2022	UNIXMES	88,00	12,68	22,23	15,50	1.364,00
5.5.1.3	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 02/2022	M2	21,00	152,64	22,23	186,57	3.917,97

5.5.1.4	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92761 - SINAPI/SC 02/2022	KG	43,10	15,34	22,23	18,75	808,13
5.5.1.5	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 02/2022	KG	37,70	13,78	22,23	16,84	634,87
5.5.1.6	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 02/2022	KG	16,30	16,98	22,23	20,75	338,23
5.5.1.7	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 02/2022	M3	1,51	556,83	22,23	680,61	1.027,72
5.5.2	ELEVADOR - FUNDAÇÕES E SUPRAESTRUTURA							72.865,75
5.5.2.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 02/2022	M2	3,23	23,02	22,23	28,14	90,89
5.5.2.2	Escavação manual (fosso elevador e bloco), af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 02/2022	M3	23,93	94,88	22,23	115,97	2.775,16
5.5.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	31,11	31,13	22,23	38,05	1.183,74
5.5.2.4	Escoramento, tipo contínuo com perfil metálico, poço elevador	101591 - SINAPI/SC 02/2022	M2	11,25	101,51	22,23	124,08	1.395,90
5.5.2.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2022	M2	14,28	6,12	22,23	7,48	106,81
5.5.2.6	Estaca a trado diâmetro 25cm em concreto armado moldada in-loco, 25 MPa, incluso armadura- ref. SINAPI 72819	C.P. 131210890836 - Composição Própria 02/2022	M	96,00	129,94	22,23	158,83	15.247,68
5.5.2.7	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de ate 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 02/2022	UN	16,00	15,70	22,23	19,19	307,04
5.5.2.8	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,29	353,52	22,23	432,11	125,31
5.5.2.9	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	97113 - SINAPI/SC 02/2022	M2	2,89	2,77	22,23	3,39	9,80
5.5.2.10	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,35	128,23	22,23	156,74	54,86
5.5.2.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 02/2022	M2	11,54	87,41	22,23	106,84	1.232,93
5.5.2.12	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 02/2022	M2	52,67	121,94	22,23	149,05	7.850,46
5.5.2.13	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 02/2022	M2	86,43	152,64	22,23	186,57	16.125,25
5.5.2.14	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92486 - SINAPI/SC 02/2022	M2	4,45	156,50	22,23	191,29	851,24
5.5.2.15	Armação de bloco, utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	49,40	17,05	22,23	20,84	1.029,50
5.5.2.16	Armação de bloco, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 02/2022	KG	25,90	12,75	22,23	15,58	403,52
5.5.2.17	Armação de bloco, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 02/2022	KG	37,80	18,39	22,23	22,48	849,74
	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92761 -						

5.5.2.18	concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 02/2022	KG	131,80	15,34	22,23	18,75	2.471,25
5.5.2.19	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 02/2022	KG	92,60	13,78	22,23	16,84	1.559,38
5.5.2.20	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92763 - SINAPI/SC 02/2022	KG	423,40	11,66	22,23	14,25	6.033,45
5.5.2.21	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 02/2022	KG	152,60	16,98	22,23	20,75	3.166,45
5.5.2.22	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92770 - SINAPI/SC 02/2022	KG	33,00	14,44	22,23	17,65	582,45
5.5.2.23	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92768 - SINAPI/SC 02/2022	KG	2,40	15,37	22,23	18,79	45,10
5.5.2.24	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,96	563,34	22,23	688,57	2.038,17
5.5.2.25	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento - SINAPI 97095	C.P. 1312112123070 - Composição Própria 02/2022	M3	0,49	537,47	22,23	656,95	321,91
5.5.2.26	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 02/2022	M3	3,23	555,47	22,23	678,95	2.193,01
5.5.2.27	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92725 - bha	C.P. 1312112124535 - Composição Própria 02/2022	M3	6,43	551,26	22,23	673,81	4.332,60
5.5.2.28	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 02/2022	M2	14,74	26,76	22,23	32,71	482,15
5.6	MONTA CARGA							18.632,08
5.6.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 02/2022	M2	1,54	23,02	22,23	28,14	43,34
5.6.2	Escavacao manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsao de forma. af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,89	94,88	22,23	115,97	103,21
5.6.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,15	31,13	22,23	38,05	43,76
5.6.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2022	M2	2,80	6,12	22,23	7,48	20,94
5.6.5	Estaca a trado diametro 25cm em concreto armado moldada in-loco, 25 MPa, incluso armadura- ref. SINAPI 72819	C.P. 131210890836 - Composição Própria 02/2022	M	24,00	129,94	22,23	158,83	3.811,92
5.6.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de ate 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	15,70	22,23	19,19	76,76
5.6.7	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,06	353,52	22,23	432,11	25,93
5.6.8	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	97113 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1,08	2,77	22,23	3,39	3,66
5.6.9	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,09	128,23	22,23	156,74	14,11
5.6.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 02/2022	M2	5,12	87,41	22,23	106,84	547,02

5.6.11	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 02/2022	M2	20,52	121,94	22,23	149,05	3.058,51
5.6.12	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 02/2022	M2	10,45	152,64	22,23	186,57	1.949,66
5.6.13	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92486 - SINAPI/SC 02/2022	M2	0,91	156,50	22,23	191,29	174,07
5.6.14	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	6,50	17,05	22,23	20,84	135,46
5.6.15	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	10,00	15,13	22,23	18,49	184,90
5.6.16	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 02/2022	KG	12,90	12,75	22,23	15,58	200,98
5.6.17	Armacao para radier de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92769 - SINAPI/SC 02/2022	KG	11,90	14,98	22,23	18,31	217,89
5.6.18	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 02/2022	KG	98,90	13,78	22,23	16,84	1.665,48
5.6.19	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 02/2022	KG	34,20	16,98	22,23	20,75	709,65
5.6.20	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92769 - SINAPI/SC 02/2022	KG	3,20	14,98	22,23	18,31	58,59
5.6.21	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jerica - lancamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96555 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,66	642,33	22,23	785,12	518,18
5.6.22	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento - SINAPI 97095	C.P. 1312112123070 - Composição Própria 02/2022	M3	0,14	537,47	22,23	656,95	91,97
5.6.23	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 02/2022	M3	1,02	555,47	22,23	678,95	692,53
5.6.24	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92725 - bha	C.P. 1312112124535 - Composição Própria 02/2022	M3	0,80	551,26	22,23	673,81	539,05
5.6.25	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 02/2022	M2	3,50	38,34	22,23	46,86	164,01
5.6.26	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forçado - locação e instalação - ref. SINAPI 10749 - bha - (77 unidades por pav. x 3 meses de locação)	C.P. 131210890930 - Composição Própria 02/2022	UNIXMES	231,00	12,68	22,23	15,50	3.580,50
5.7	AMPLIAÇÕES							128.444,07
5.7.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 02/2022	M2	232,20	23,02	22,23	28,14	6.534,11
5.7.2	Escavacao manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsao de forma. af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 02/2022	M3	4,71	94,88	22,23	115,97	546,22
5.7.3	Escavacao manual de vala para viga baldrame, com previsao de forma. af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 02/2022	M3	7,99	124,41	22,23	152,07	1.215,04
5.7.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	16,50	31,13	22,23	38,05	627,83

5.7.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2022	M2	31,06	6,12	22,23	7,48	232,33
5.7.6	Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto. af_11/2017	97113 - SINAPI/SC 02/2022	M2	266,24	2,77	22,23	3,39	902,55
5.7.7	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 02/2022	M3	26,62	128,23	22,23	156,74	4.172,42
5.7.8	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,55	353,52	22,23	432,11	669,77
5.7.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 02/2022	M2	62,00	148,26	22,23	181,22	11.235,64
5.7.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 02/2022	M2	110,02	75,18	22,23	91,89	10.109,74
5.7.11	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 02/2022	M2	58,20	121,94	22,23	149,05	8.674,71
5.7.12	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 02/2022	M2	85,70	152,64	22,23	186,57	15.989,05
5.7.13	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	251,00	17,05	22,23	20,84	5.230,84
5.7.14	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 02/2022	KG	19,60	18,39	22,23	22,48	440,61
5.7.15	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	247,10	15,13	22,23	18,49	4.568,88
5.7.16	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	124,70	19,84	22,23	24,25	3.023,98
5.7.17	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92761 - SINAPI/SC 02/2022	KG	102,30	15,34	22,23	18,75	1.918,13
5.7.18	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 02/2022	KG	300,90	13,78	22,23	16,84	5.067,16
5.7.19	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 02/2022	KG	132,50	16,98	22,23	20,75	2.749,38
5.7.20	Armacao para execucao de contrapiso, com uso de tela q-92. af_09/2017	97088 - SINAPI/SC 02/2022	KG	433,45	20,93	22,23	25,58	11.087,65
5.7.21	Concretagem de sapatas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	96558 - SINAPI/SC 02/2022	M3	6,63	570,95	22,23	697,87	4.626,88
5.7.22	Concretagem de vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 02/2022	M3	7,38	563,34	22,23	688,57	5.081,65
5.7.23	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 02/2022	M3	3,10	555,47	22,23	678,95	2.104,75
5.7.24	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 02/2022	M3	3,40	556,83	22,23	680,61	2.314,07
5.7.25	Concretagem de piso do térreo com concreto fck 25 MPa, com espessura de 8 cm - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 97094 -bha	C.P. 131210790724 - Composição Própria 02/2022	M3	21,30	556,14	22,23	679,77	14.479,10
5.7.26	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 02/2022	M2	103,32	38,34	22,23	46,86	4.841,58

5.8	RAMPA VEICULOS / PCD							50.455,70
5.8.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 02/2022	M2	122,96	23,02	22,23	28,14	3.460,09
5.8.2	Escavacao manual de vala para viga baldrame, com previsao de forma. af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,14	124,41	22,23	152,07	325,43
5.8.3	Escavação manual para radier (piso sob solo). af_09/2017	97082 - SINAPI/SC 02/2022	M3	11,13	59,24	22,23	72,41	805,92
5.8.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	21,24	31,13	22,23	38,05	808,18
5.8.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2022	M2	122,96	6,12	22,23	7,48	919,74
5.8.6	Estaca a trado diametro 20cm em concreto armado moldada in-loco, 30 MPa, incluso armdura- ref. SINAPI 72819	C.P. 1312108116653 - Composição Própria 02/2022	M	44,00	131,03	22,23	160,16	7.047,04
5.8.7	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de ate 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 02/2022	UN	11,00	15,70	22,23	19,19	211,09
5.8.8	Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto. af_11/2017	97113 - SINAPI/SC 02/2022	M2	131,76	2,77	22,23	3,39	446,67
5.8.9	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 02/2022	M3	12,51	128,23	22,23	156,74	1.960,82
5.8.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 02/2022	M2	50,22	75,18	22,23	91,89	4.614,72
5.8.11	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	77,80	15,13	22,23	18,49	1.438,52
5.8.12	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	27,20	19,84	22,23	24,25	659,60
5.8.13	Barras de transferencia, aco CA-25 de 20,0 mm, para execucao de pavimento de concreto - fornecimento e instalacao. af_11/2017	97117 - SINAPI/SC 02/2022	KG	48,09	19,98	22,23	24,42	1.174,36
5.8.14	Armação para execução de radier (piso sob solo), com uso de tela q-196. af_09/2017	97092 - SINAPI/SC 02/2022	KG	332,14	17,67	22,23	21,60	7.174,22
5.8.15	Armação para execução de radier (piso sob solo), com uso de tela q-138. af_09/2017	97090 - SINAPI/SC 02/2022	KG	75,33	18,81	22,23	22,99	1.731,84
5.8.16	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,20	563,34	22,23	688,57	1.514,85
5.8.17	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento - SINAPI 97095	C.P. 1312112123070 - Composição Própria 02/2022	M3	12,51	537,47	22,23	656,95	8.218,44
5.8.18	Junta de dilatacao, com selante elastico monocomponente a base de poliuretano, com cordão delimitador - ref. SINAPI 74121/1-bha	C.P. 131210790593 - Composição Própria 02/2022	M	113,62	35,15	22,23	42,96	4.881,12
5.8.19	Espaçador treliçado (be 5) utilizano aço ca60 nervurado, comprimento padrão das peças com 2m - fornecimento e instalação - ref. sinapi	92799 - bha	C.P. 1312108116655 - Composição Própria 02/2022	UN	26,00	16,43	22,23	20,08	522,08
5.8.20	Espaçador treliçado (be 7) utilizano aço ca60 nervurado, comprimento padrão das peças com 2m - fornecimento e instalação - ref. sinapi	92799 - bha	C.P. 1312108116656 - Composição Própria 02/2022	UN	12,00	16,43	22,23	20,08	240,96

5.8.21	Espaçador treliçado (be 10) utilizano aço ca60 nervurado, comprimento padrão das peças com 2m - fornecimento e instalação - ref. sinapi	92799 - bha	C.P. 1312108116657 - Composição Própria 02/2022	UN	52,00	16,43	22,23	20,08	1.044,16
5.8.22	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 02/2022	M2	26,80	38,34	22,23	46,86	1.255,85
5.9	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							102.913,03
5.9.1	Locação, montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metalico, para edificações com múltiplos pavimentos. af_11/2017 - SINAPI 97063 - bha (1 mês locação)	C.P. 131210790079 - Composição Própria 02/2022	M2	468,00	16,91	22,23	20,67	9.673,56
5.9.2	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	97063 - SINAPI/SC 02/2022	M2	480,00	9,91	22,23	12,11	5.812,80
5.9.3	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 02/2022	M3	16,30	53,58	22,23	65,49	1.067,49
5.9.4	Remoção de placas e pilaretes de concreto, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97639 - SINAPI/SC 02/2022	M2	6,00	19,18	22,23	23,44	140,64
5.9.5	Colocação de tela em andaime fachadeiro. af_11/2017	97062 - SINAPI/SC 02/2022	M2	486,34	7,77	22,23	9,50	4.620,23
5.9.6	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 02/2022	M2	486,34	1,86	22,23	2,27	1.103,99
5.9.7	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado - sicro 1107748	C.P. 1312109118784 - Composição Própria 02/2022	m³	1,00	13.123,76	22,23	16.041,17	16.041,17
5.9.8	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - esp: 2mm - orse 8718	C.P. 131210790095 - Composição Própria 02/2022	m	10,00	36,99	22,23	45,21	452,10
5.9.9	Impermeabilização com argamassa polimérica (3 demãos) e aplicação de tela de poliéster resinada malha 2x2mm - orse 8953	C.P. 1312109118796 - Composição Própria 02/2022	M²	150,00	57,17	22,23	69,88	10.482,00
5.9.10	Restauo - recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer - orse 8742	C.P. 1312109118798 - Composição Própria 02/2022	m	20,00	623,53	22,23	762,14	15.242,80
5.9.11	Limpeza para tratamento do concreto e lixamento com lixa - orse 2336	C.P. 1312109118801 - Composição Própria 02/2022	M²	30,00	14,34	22,23	17,53	525,90
5.9.12	Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento manual - orse 7386	C.P. 1312109118785 - Composição Própria 02/2022	M²	60,00	11,94	22,23	14,59	875,40
5.9.13	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp).aplicação: ancoragem de cabos, colagem elementos pré-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (frias), etc. - orse 8215	C.P. 1312109118802 - Composição Própria 02/2022	kg	30,00	71,67	22,23	87,60	2.628,00
5.9.14	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante - orse 7729	C.P. 1312109118805 - Composição Própria 02/2022	M²	30,00	68,55	22,23	83,79	2.513,70
5.9.15	Apicoamento manual de superficie de concreto - SINAPI 84084	C.P. 1312109118786 - Composição Própria 02/2022	M2	30,00	8,16	22,23	9,97	299,10
5.9.16	Tratamento de trincas/fissuras superfície concreto em fachadas	C.P. 1312109118807 - Composição Própria 02/2022	M²	60,00	365,05	22,23	446,20	26.772,00
	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa							

5.9.17	traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 02/2022	M2	60,00	34,01	22,23	41,57	2.494,20
5.9.18	Argamassa traço 1:1,5:7,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	87368 - SINAPI/SC 02/2022	M3	3,00	591,22	22,23	722,65	2.167,95
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							285.446,71
6.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 - ref. SINAPI 87521 - (11/2021)	C.P. 1312203130932 - Composição Própria 02/2022	M2	1.032,93	98,99	22,23	121,00	124.984,53
6.2	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos - incluso lâ de rocha para isolamento - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96361	C.P. 1312109119476 - Composição Própria 02/2022	M2	457,71	199,15	22,23	243,42	111.415,77
6.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 02/2022	M	186,77	29,75	22,23	36,36	6.790,96
6.4	Divisórias sanitárias em laminado estrutural ts, altura até 2,10m fornecimento e instalação-bha	C.P. 131210689535 - Composição Própria 02/2022	M2	22,46	1.018,54	22,23	1.244,96	27.961,80
6.5	Verga moldada in loco em concreto para janelas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 02/2022	M	29,65	86,68	22,23	105,95	3.141,42
6.6	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 02/2022	M	3,00	99,35	22,23	121,44	364,32
6.7	Contraverga moldada in loco em concreto para vaos de ate 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 02/2022	M	29,65	84,26	22,23	102,99	3.053,65
6.8	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 02/2022	M	22,24	80,29	22,23	98,14	2.182,63
6.9	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 02/2022	M	2,50	100,07	22,23	122,32	305,80
6.10	Contraverga moldada in loco em concreto para vaos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 02/2022	M	3,00	94,13	22,23	115,06	345,18
6.11	Impermeabilizacão de alvenaria com impermeabilizante cristalizante - duas demãos - ref. SINAPI 73929/1	C.P. 1312112123954 - Composição Própria 02/2022	M2	78,89	50,82	22,23	62,12	4.900,65
7	ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURAS							668.115,28
7.1	ESTRUTURA METÁLICA							154.838,29
7.1.1	Estrutura treliçada de cobertura com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, pintura com tinta fundo (proteção) mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	100774 - SINAPI/SC 02/2022	KG	7.670,86	15,23	22,23	18,62	142.831,41
7.1.2	Ancoragem/ligação entre treliça metálica e estrutura existente - SINAPI 100778 - bha	C.P. 131210689755 - Composição Própria 02/2022	UN	11,00	267,59	22,23	327,08	3.597,88
7.1.3	Angoragm/ligação de pilar metálico, com conexoes soldadas - chapa base150x250mm- SINAPI 100766 - bha	C.P. 131210689833 - Composição Própria 02/2022	UN	11,00	164,42	22,23	200,97	2.210,67
7.1.4	Angoragm/ligação de pilar metálico, com conexoes soldadas - chapa base 200x250mm- SINAPI 100766 - bha	C.P. 131210689838 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	175,77	22,23	214,84	429,68
7.1.5	Contraventamento em "x" fixados em tesouras metálicas com 2,47 m-bha	C.P. 131210689597 - Composição Própria 02/2022	UND	4,00	99,03	22,23	121,04	484,16

7.1.6	Contraventamento em "x" fixados em tesouras metálicas com 3,37 m - bha	C.P. 131210689598 - Composição Própria 02/2022	UND	4,00	132,91	22,23	162,46	649,84
7.1.7	Contraventamento em "x" fixados em tesouras metálicas com 3,48 m - bha	C.P. 131210588508 - Composição Própria 02/2022	UND	4,00	137,01	22,23	167,47	669,88
7.1.8	Contraventamento em "x" fixados em tesouras metálicas com 3,04 m - bha	C.P. 131210790763 - Composição Própria 02/2022	UND	16,00	120,51	22,23	147,30	2.356,80
7.1.9	Contraventamento em "x" fixados em tesouras metálicas com 2,38 m - bha	C.P. 131210790764 - Composição Própria 02/2022	UND	5,00	95,60	22,23	116,85	584,25
7.1.10	Contraventamento em "x" fixados em tesouras metálicas com 3,91 m - bha	C.P. 131210790765 - Composição Própria 02/2022	UND	2,00	153,23	22,23	187,29	374,58
7.1.11	Contraventamento em "x" fixados em tesouras metálicas com 1,61 m - bha	C.P. 131210689599 - Composição Própria 02/2022	UND	3,00	66,64	22,23	81,45	244,35
7.1.12	Contraventamento em "x" fixados em tesouras metálicas com 2,77 m - bha	C.P. 131210890837 - Composição Própria 02/2022	UND	3,00	110,39	22,23	134,93	404,79
7.2	TELHADO AMPLIAÇÕES							131.005,98
7.2.1	Telhamento com telha metalica termoacustica E = 30 mm, com ate 2 aguas, incluso icamento. af_07/2019	94216 - SINAPI/SC 02/2022	M2	210,33	273,63	22,23	334,46	70.346,97
7.2.2	Trama de madeira composta por tercas para telhados de ate 2 aguas para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92543 - SINAPI/SC 02/2022	M2	22,44	21,99	22,23	26,88	603,19
7.2.3	Fabricacao e instalacao de estrutura pontaletada de madeira nao aparelhada para telhados com ate 2 aguas e para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso transporte vertical. af_12/2015	92566 - SINAPI/SC 02/2022	M2	22,44	22,73	22,23	27,78	623,38
7.2.4	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinacao maior que 10?, com ate 2 aguas, incluso icamento. af_07/2019	94207 - SINAPI/SC 02/2022	M2	22,44	45,91	22,23	56,12	1.259,33
7.2.5	Fornecimento e instalação de placa de acm para fachada (platibanda e beiral) -fechamento platibanda-sinapi 96360-bha	C.P. 131210689533 - Composição Própria 02/2022	M2	200,77	237,05	22,23	289,75	58.173,11
7.3	TROCA DO TELHADO EXISTENTE							79.753,53
7.3.1	Trama de madeira composta por tercas para telhados de ate 2 aguas para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92543 - SINAPI/SC 02/2022	M2	440,77	21,99	22,23	26,88	11.847,90
7.3.2	Fabricacao e instalacao de estrutura pontaletada de madeira nao aparelhada para telhados com ate 2 aguas e para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso transporte vertical. af_12/2015	92566 - SINAPI/SC 02/2022	M2	440,77	22,73	22,23	27,78	12.244,59
7.3.3	Telhamento com telha de aco/aluminio E = 0,5 mm, com ate 2 aguas, incluso icamento. af_07/2019	94213 - SINAPI/SC 02/2022	M2	440,77	92,19	22,23	112,68	49.665,96
7.3.4	Cumeeira em perfil ondulado de aluminio - SINAPI 75220 - bha	C.P. 131210790490 - Composição Própria 02/2022	M	37,75	129,93	22,23	158,81	5.995,08
7.4	CALHAS E RUFOS							65.687,26
7.4.1	Calha em chapa de alumínio E = 0,8 mm, desenvolvimento	C.P. 1312112123108	M	21,66	158,87	22,23	185,63	4.032,33

7.4.1	de 95 cm, incluso transporte vertical.	- Composição Própria 02/2022	M	21,65	159,97	22,23	195,53	4.233,22
7.4.2	Calha em chapa de alumínio E = 0,8 mm, desenvolvimento de 105 cm, incluso transporte vertical.	C.P. 1312112123113 - Composição Própria 02/2022	M	39,20	163,33	22,23	199,64	7.825,89
7.4.3	Calha em chapa de alumínio E = 0,8 mm, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	C.P. 1312112123115 - Composição Própria 02/2022	M	75,10	211,74	22,23	258,81	19.436,63
7.4.4	Rufo em chapa de alumínio, E = 0,8mm. corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 - ref. SINAPI 94231 - bha	C.P. 1312112123442 - Composição Própria 02/2022	M	221,29	126,41	22,23	154,51	34.191,52
7.5	BRISE METALICO							236.830,22
7.5.1	Brise metálico modelo sm 84 na cor azul delrey, incluso estrutura metálica auxiliar - fornecimento e instalação	131210790647 - Cotação 02/2022	M²	290,13	667,83	22,23	816,29	236.830,22
8	ESQUADRIAS							288.696,97
8.1	PORTAS							102.918,81
8.1.1	(p1) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicar, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_12/2019	90843 - SINAPI/SC 02/2022	UN	44,00	1.034,51	22,23	1.264,48	55.637,12
8.1.2	(p2) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicar, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_12/2019	90844 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	1.103,55	22,23	1.348,87	1.348,87
8.1.3	(p1-90x210cm p/ banheiros acessíveis) kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 90x210cm com chapa chapa de aço galvanizado (90x40cm), espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalacao do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	C.P. 131210790226 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	1.123,56	22,23	1.373,33	4.119,99
8.1.4	(p3) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão medio, 120x210cm de correr, espessura 3,5cm, itens ferragens inclusa -fornecimento e instalação- SINAPI 84876/92269)- bha	C.P. 131210689921 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	912,07	22,23	1.114,82	1.114,82
8.1.5	(p4) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, duas folhas de abrir, final com 120x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicar, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_12/2019 - SINAPI 90843 - bha	C.P. 131210689924 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.557,14	22,23	1.903,29	1.903,29
8.1.6	(p5) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão medio, 80x210cm de correr, espessura 3,5cm, itens ferragens incluso-fornecimento e instalação- SINAPI 84876/92269)- bha. (composição SINAPI 84876/92269)- bha	C.P. 131210689925 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	734,93	22,23	898,30	1.796,60
8.1.7	(p6)- porta de aluminio de abrir, tipo veneziana, 90x190cm - incluso ferragens e fechadura - fornecimento e instalação - SINAPI 100702-bha	C.P. 131210689928 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	1.317,56	22,23	1.610,45	3.220,90
8.1.8	(p7) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 100x210cm de abrir, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicar, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao - SINAPI 90843 - bha	C.P. 131210690043 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	967,37	22,23	1.182,42	1.182,42
8.1.9	(ts 1) - porta de laminado estrutural ts com fechadura livre/ocupado - 80x180cm - incluso dobradiças - fornecimento e instalação - bha	C.P. 131210689954 - Composição Própria 02/2022	Un	8,00	1.465,92	22,23	1.791,79	14.334,32
8.1.10	(pj1-250x220cm) - porta de correr em vidro temperado incolor 8mm , esquadrias em alumínio natural - incluso tricos para fechamento - fornecimento e instalação- bha - ref. SINAPI 102176-bha	C.P. 131210790522 - Composição Própria 02/2022	un	1,00	1.795,88	22,23	2.195,10	2.195,10
	(pj2- 295x230cm) kit de porta de madeira, semi-oca (leve ou	C.P.						

8.1.11	(media), padrão médio, duas folhas de abrir, com final 295x230cm , espessura de 3,5cm - fornecimento e instalação. af_12/2019 - SINAPI 100690 - bha	131210790403 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	2.395,34	22,23	2.927,82	2.927,82
8.1.12	(pj3-200x100cm) - porta de abrir e fixa em vidro laminado incolor 12mm , esquadrias em alumínio natural - incluso trincos para fechamento - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102177 - bha	C.P. 131210790523 - Composição Própria 02/2022	un	1,00	3.440,82	22,23	4.205,71	4.205,71
8.1.13	(pj4-450x230cm) - porta de correr com 2 folhas fixas e 2 portas de correr em vidro temperado 8mm incolor e 2 folhas fixas em vidro laminado incolor 8mm , esquadrias em alumínio natural - incluso trincos para fechamento - fornecimento e instalação- bha	C.P. 131210790524 - Composição Própria 02/2022	Uni	1,00	5.342,33	22,23	6.529,93	6.529,93
8.1.14	Box com porta de correr em vidro temperado 8 mm - refer SINAPI 68050 jul18 - bha	C.P. 1312112125083 - Composição Própria 02/2022	M2	2,28	524,22	22,23	640,75	1.460,91
8.1.15	Película para controle solar, semi-refletiva, cor prata com proteção uv de 99% e luz visível transmitida de 15% instalada em janelas, portas e portas janelas de vidro - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312203131121 - Composição Própria 02/2022	M2	15,85	48,57	22,23	59,37	941,01
8.2	JANELAS							125.034,65
8.2.1	(j1 - 60x100cm) -janela de aluminio tipo maxim-ar, com vidros 4mm, batente e ferragens. fornecimento e instalacao. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 02/2022	M2	3,60	717,72	22,23	877,27	3.158,17
8.2.2	(j2 - 120x100cm) -janela de aluminio tipo maxim-ar, com vidros 4mm, batente e ferragens. fornecimento e instalacao. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 02/2022	M2	4,80	717,72	22,23	877,27	4.210,90
8.2.3	(j3 - 120x60cm) -janela de aluminio tipo maxim-ar, com vidros 4mm, batente e ferragens. fornecimento e instalacao. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 02/2022	M2	2,88	717,72	22,23	877,27	2.526,54
8.2.4	(j4 - 240x60cm) -janela de aluminio tipo maxim-ar, com vidros 4mm, batente e ferragens. fornecimento e instalacao. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1,44	717,72	22,23	877,27	1.263,27
8.2.5	(j5 - 140x100cm) -janela de aluminio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019	94570 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1,40	372,36	22,23	455,14	637,20
8.2.6	(j6 - 105x100cm) - janela fixa de aluminio para vidro, com vidro temperado 8mm, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 -sinapi 100674	C.P. 131210689972 - Composição Própria 02/2022	M2	3,15	1.041,78	22,23	1.273,37	4.011,12
8.2.7	(j7 - 85x100cm) - janela fixa de aluminio para vidro, com vidro temperado 8mm, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 -sinapi 100674	C.P. 131210689972 - Composição Própria 02/2022	M2	0,85	1.041,78	22,23	1.273,37	1.082,36
8.2.8	(j8 -175x100cm) - janela fixa de aluminio para vidro, com vidro temperado 8mm, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 -sinapi 100674	C.P. 131210689972 - Composição Própria 02/2022	M2	7,00	1.041,78	22,23	1.273,37	8.913,59
8.2.9	(j9- 35x60cm) -janela de aluminio tipo maxim-ar, com vidros 4mm, batente e ferragens. fornecimento e instalacao. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 02/2022	M2	0,21	717,72	22,23	877,27	184,23
8.2.10	(j10 - 260x100cm) - janela fixa de aluminio para vidro, com vidro temperado 8mm, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 -sinapi 100674	C.P. 131210689972 - Composição Própria 02/2022	M2	5,20	1.041,78	22,23	1.273,37	6.621,52
8.2.11	(j11 e j12- 150x100) - janela fixa em aluminio tipo veneziana, com guarnicao - SINAPI 74071/002 - bha	C.P. 131210790402 - Composição Própria 02/2022	M2	6,00	728,67	22,23	890,65	5.343,90
8.2.12	(j13-313x344cm) - janela em esquadria de alumínio natural com vidro de 4 folhas fixas superiores em vidro temperado incolor 8mm, 4 folhas em maxiar em vidro temperado incolor 8mm e 4 folhas fixa inferiores em vidro laminado incolor 8mm - incluso trincos para fechamento - fornecimento e instalação- bha	C.P. 131210790526 - Composição Própria 02/2022	Uni	1,00	4.981,45	22,23	6.088,83	6.088,83
8.2.13	(j14-378x344cm) - janela em esquadria de alumínio natural com vidro de 5 folhas fixas superior em vidro temperado 8mm e 5 folhas fixas inferior em vidro laminado incolor 8mm	C.P. 131210790528 - Composição	Uni	2,00	6.048,02	22,23	7.392,49	14.784,98

	- fornecimento e instalação- bha	Própria 02/2022						
8.2.14	(j15-80x344cm) - janela em esquadria de alumínio natural com vidro de 1 folhas fixa superior em vidro temperado incolor 8mm e 1 folhas fixa inferior em vidro laminado incolor 8mm - fornecimento e instalação- bha	C.P. 131210790529 - Composição Própria 02/2022	Uni	2,00	1.302,58	22,23	1.592,14	3.184,28
8.2.15	(j16-547x306cm) - janela em esquadria de alumínio natural com vidro de 7 folhas fixas superiores em vidro temperado incolor 8mm e 7 folhas fixas inferiores em vidro laminado incolor 8mm - fornecimento e instalação- bha	C.P. 131210790530 - Composição Própria 02/2022	uni	2,00	7.705,88	22,23	9.418,90	18.837,80
8.2.16	(j17-191x306cm) - janela em esquadria de alumínio natural com vidro de 3 folhas fixas superiores em vidro temperado incolor 8mm e 3 folhas fixas inferiores em vidro laminado incolor 8mm - fornecimento e instalação- bha	C.P. 131210790533 - Composição Própria 02/2022	UNI	1,00	2.916,50	22,23	3.564,84	3.564,84
8.2.17	(j18-153x306cm) - janela em esquadria de alumínio natural com vidro de 3 folhas fixas superiores em vidro temperado incolor 8mm e 3 folhas fixas inferiores em vidro laminado incolor 8mm - fornecimento e instalação- bha	C.P. 131210790536 - Composição Própria 02/2022	UNI	1,00	2.483,55	22,23	3.035,64	3.035,64
8.2.18	(j19-232x259cm) - janela em esquadria de alumínio natural com vidro de 4 folhas fixas superiores em vidro temperado incolor 8mm e 4 folhas fixas inferiores em vidro laminado incolor 8mm - fornecimento e instalação- bha	C.P. 131210790538 - Composição Própria 02/2022	Uni	1,00	3.234,02	22,23	3.952,94	3.952,94
8.2.19	(j20-41x240cm) - janela em esquadria de alumínio natural com vidro de 1 folha fixa superior em vidro temperado incolor 8mm e 1 folha fixa inferior em vidro laminado incolor 8mm - fornecimento e instalação- bha	C.P. 131210790540 - Composição Própria 02/2022	M2	1,00	722,79	22,23	883,47	883,47
8.2.20	(j21-448x344cm) - janela em esquadria de alumínio natural com vidro de 5 folhas fixa superiores em vidro temperado incolor 8mm, 4 folhas em maxiar em vidro temperado incolor 8mm e 4 folhas fixas inferiores em vidro laminado incolor 8mm e 1 porta de abrir em vidro tempera incolor 8mm - fornecimento e instalação- bha	C.P. 131210790543 - Composição Própria 02/2022	uni	1,00	9.331,69	22,23	11.406,12	11.406,12
8.2.21	Pelitoril linear em granito ou mármore, L = 17cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 02/2022	M	15,95	136,81	22,23	167,22	2.667,16
8.2.22	Contramarco, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	94587 - SINAPI/SC 02/2022	M	108,00	83,19	22,23	101,68	10.981,44
8.2.23	Película para controle solar, semi-refletiva, cor prata com proteção uv de 99% e luz visível transmitida de 15% instalada em janelas, portas e portas janelas de vidro - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312203131121 - Composição Própria 02/2022	M2	129,60	48,57	22,23	59,37	7.694,35
8.3	PELE DE VIDRO							60.743,51
8.3.1	Pele de vidro em estrutura de aluminio natural, vidro laminado E =8mm - fornecimento e instalação .	C.P. 1312112124795 - Composição Própria 02/2022	M²	62,00	701,29	22,23	857,19	53.145,78
8.3.2	Porta de correr em vidro laminado 8mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124799 - Composição Própria 02/2022	M2	7,14	400,23	22,23	489,20	3.492,89
8.3.3	Película para controle solar, semi-refletiva, cor prata com proteção uv de 99% e luz visível transmitida de 15% instalada em janelas, portas e portas janelas de vidro - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312203131121 - Composição Própria 02/2022	M2	69,14	48,57	22,23	59,37	4.104,84
9	REVESTIMENTOS							424.134,78
9.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							360.442,20
9.1.1	PISOS							194.605,73
9.1.1.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área menor que 5 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), assentado sobre argamassa acii. rejunte epoxi na cor branca. af_06/2014	C.P. 1312203130941 - Composição Própria 02/2022	M2	57,65	155,38	22,23	189,92	10.948,89
9.1.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), assentado sobre argamassa acii. rejunte epoxi na cor branca. af_06/2014	C.P. 1312203130942 - Composição Própria 02/2022	M2	96,17	140,11	22,23	171,26	16.470,07

9.1.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área maior que 10 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), assentado sobre argamassa acii. rejunte epoxi na cor branca. af_06/2014	C.P. 1312203130943 - Composição Própria 02/2022	M2	355,66	130,73	22,23	159,79	56.830,91
9.1.1.4	Revestimento piso cerâmico antiderrapante dimensões 60x60 na cor branco. cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), com coeficiente de atrito de 0,4, assentado sobre argamassa acii. rejunte na cor branca. fornecimento e instalação com rejunte na cor branca - SINAPI 87256 af_06/2014 - bha	C.P. 1312203130944 - Composição Própria 02/2022	M2	36,20	96,77	22,23	118,28	4.281,74
9.1.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_06/2014	88650 - SINAPI/SC 02/2022	M	420,90	13,68	22,23	16,72	7.037,45
9.1.1.6	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm, incluso abaulamento para rodapé. af_07/2021	88477 - SINAPI/SC 02/2022	M2	358,40	25,84	22,23	31,58	11.318,27
9.1.1.7	Manta vinilica hospitalar esp=2mm, pertencente ao grupo "L" de abrasão (en649) e classe de uso 34 (en685), com elevada resistência ao desgaste (<2mm3 - en 660.2) e superfície com tratamento de poliuretano micro estruturado, aplicado a laser, que facilita a manutenção e evita a impermeabilização acrílica durante toda a vida útil do produto, incluso rodapés - fornecimento e instalação - SINAPI 72186 - bha	C.P. 131210690008 - Composição Própria 02/2022	M2	358,40	200,24	22,23	244,75	87.718,40
9.1.2	PAREDE							80.180,12
9.1.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1.119,40	4,06	22,23	4,96	5.552,22
9.1.2.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87531 - SINAPI/SC 02/2022	M2	242,15	32,66	22,23	39,92	9.666,63
9.1.2.3	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 02/2022	M2	877,25	34,01	22,23	41,57	36.467,28
9.1.2.4	Revestimento ceramico para paredes internas tipo porcelanato retificado, polido na cor branco, dimensoes 30x60cm, na altura inteira das paredes, aplicação com acii- fornecimento e instalação com rejunte - SINAPI 87265 af_06/2014 - bha	C.P. 131210690004 - Composição Própria 02/2022	M2	259,65	89,78	22,23	109,74	28.493,99
9.1.3	TETO							85.656,35
9.1.3.1	Forro em placas de gesso acartonado com acabamento vinilico liso, fixação em estrutura de perfis galvanizados, acabamento das extremidades em com negativos - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96113/96114 - bha	C.P. 1312109118697 - Composição Própria 02/2022	M2	547,22	128,06	22,23	156,53	85.656,35
9.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS							63.692,58
9.2.1	PAREDES ALVENARIA NOVAS/CONTENÇÕES-MURO/GUARDA CORPO EM ALVENARIA/CISTERNA/RAMPAS							63.692,58
9.2.1.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87905 - SINAPI/SC 02/2022	M2	812,82	8,87	22,23	10,84	8.810,97
9.2.1.2	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 02/2022	M2	812,82	55,24	22,23	67,52	54.881,61
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							144.301,31
10.1	ALIMENTAÇÃO							6.092,46
10.1.1	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	90371 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	29,52	22,23	36,08	36,08
10.1.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 1", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af_06/2016	94495 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	45,84	22,23	56,03	56,03
10.1.3	Colar de tomada em PVC 3/4" - fornecimento e instalação - SINAPI 91186 - bha	C.P. 131210790338 - Composição	UN	1,00	13,45	22,23	16,44	16,44

		Própria 02/2022						
10.1.4	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, com rosca, 25mm x 3/4" - fornecimento e instalacao. af_12/2014 - ref. SINAPI 89362 - bha	C.P. 131210790594 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	12,38	22,23	15,13	15,13
10.1.5	Adaptador PVC soldavel com flanges livres para caixa d'agua 25mm x3/4" - fornecimento e instalacao - SINAPI 72797 - bha	C.P. 131210790246 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	17,79	22,23	21,74	21,74
10.1.6	Adaptador com flanges livres, PVC, soldavel longo, DN 32 mm x 1 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94785 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	37,12	22,23	45,37	136,11
10.1.7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldavel, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89383 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	6,98	22,23	8,53	8,53
10.1.8	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldavel, DN 32 mm x 1 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94658 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	7,74	22,23	9,46	18,92
10.1.9	Joelho 45 graus, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89368 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	15,35	22,23	18,76	18,76
10.1.10	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89362 - SINAPI/SC 02/2022	UN	9,00	9,12	22,23	11,15	100,35
10.1.11	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89413 - SINAPI/SC 02/2022	UN	16,00	9,29	22,23	11,36	181,76
10.1.12	Luva PVC, soldavel, DN 25 mm, instalada em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94657 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	6,45	22,23	7,88	23,64
10.1.13	Luva, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89386 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	9,58	22,23	11,71	23,42
10.1.14	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89402 - SINAPI/SC 02/2022	M	85,63	10,20	22,23	12,47	1.067,81
10.1.15	Tubo, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89403 - SINAPI/SC 02/2022	M	55,10	17,28	22,23	21,12	1.163,71
10.1.16	Te, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89443 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	14,26	22,23	17,43	17,43
10.1.17	Bomba recalque 1/2 CV monofásica - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102118 - bha	C.P. 1312203132242 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	1.303,53	22,23	1.593,30	3.186,60
10.2	ÁGUA FRIA / DRENOS DO AR							45.302,34
10.2.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 1 1/2", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af_06/2016	94497 - SINAPI/SC 02/2022	UN	12,00	79,21	22,23	96,82	1.161,84
10.2.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 3/4", fornecido e instalado em ramal de agua. af_12/2014	89353 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	29,81	22,23	36,44	145,76
10.2.3	Registro de gaveta, latão, rosável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94794 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	124,38	22,23	152,03	304,06
10.2.4	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao - SINAPI 74174 - bha	C.P. 131210790289 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	151,48	22,23	185,15	185,15
10.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecido e instalado - SINAPI 89353 - bha	C.P. 131210790286 - Composição Própria 02/2022	UN	23,00	94,01	22,23	114,91	2.642,93
		C.P.						

10.2.6	Registro de pressao com canopla cromado 3/4", fornecido e instalado - SINAPI 89351 - bha	131210790287 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	66,01	22,23	80,68	403,40
10.2.7	Joelho de redução soldável c/ rosca-25mm-1/2"-fornecimento e instalação-orse/01292	C.P. 131210688789 - Composição Própria 02/2022	UN	15,00	14,79	22,23	18,08	271,20
10.2.8	Luva soldavel e com rosca, PVC, soldavel, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89385 - SINAPI/SC 02/2022	UN	5,00	7,91	22,23	9,67	48,35
10.2.9	Adaptador PVC, soldável, com flange livre 20mm x 1/2" para caixa d'agua - fornecimento e instalacao- SINAPI 94703 - bha	C.P. 131210790248 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	20,37	22,23	24,90	24,90
10.2.10	Adaptador PVC soldavel com flanges livres para caixa d'agua 25mm x3/4" - fornecimento e instalacao - SINAPI 72797 - bha	C.P. 131210790246 - Composição Própria 02/2022	UN	9,00	17,79	22,23	21,74	195,66
10.2.11	Adaptador com flanges livres, PVC, soldavel, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94711 - SINAPI/SC 02/2022	UN	26,00	67,60	22,23	82,63	2.148,38
10.2.12	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldavel, DN 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89376 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	5,87	22,23	7,17	14,34
10.2.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldavel, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94662 - SINAPI/SC 02/2022	UN	30,00	13,93	22,23	17,03	510,90
10.2.14	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldavel, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89383 - SINAPI/SC 02/2022	UN	59,00	6,98	22,23	8,53	503,27
10.2.15	Bucha de reducao soldável, PVC, DN 25 x 20 mm - fornecido e instalado - SINAPI 89546 - bha	C.P. 131210790293 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	5,67	22,23	6,93	6,93
10.2.16	Bucha de reducao soldável, PVC, DN 32 x 25 mm - fornecido e instalado - SINAPI 89546 - bha	C.P. 131210790294 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	6,26	22,23	7,65	15,30
10.2.17	Bucha de reducao soldável, PVC, DN 50 x 25 mm - fornecido e instalado - SINAPI 89546 - bha	C.P. 131210790250 - Composição Própria 02/2022	UN	7,00	10,32	22,23	12,61	88,27
10.2.18	Bucha de reducao soldável, PVC, DN 50 x 32 mm - fornecido e instalado - SINAPI 89546 - bha	C.P. 131210790251 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	11,71	22,23	14,31	42,93
10.2.19	Cruzeta soldável 25mm agua fria - fornecimento e instalação- SINAPI 89358 - bha	C.P. 1312108107097 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	29,58	22,23	36,16	108,48
10.2.20	Cruzeta soldável 50mm agua fria - fornecimento e instalação- SINAPI 89358 - bha	C.P. 131210790233 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	55,18	22,23	67,45	67,45
10.2.21	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89503 - SINAPI/SC 02/2022	UN	18,00	26,93	22,23	32,92	592,56
10.2.22	Curva de transposicao, PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua fornecimento e instalacao. af_12/2014	89423 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	8,99	22,23	10,99	10,99
10.2.23	Curva de transposicao, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua fornecimento e instalacao. af_12/2014	89384 - SINAPI/SC 02/2022	UN	5,00	14,46	22,23	17,67	88,35
10.2.24	Joelho 45 graus, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89502 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	17,31	22,23	21,16	42,32

10.2.25	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89404 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	5,20	22,23	6,36	25,44
10.2.26	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89362 - SINAPI/SC 02/2022	UN	175,00	9,12	22,23	11,15	1.951,25
10.2.27	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89413 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	9,29	22,23	11,36	34,08
10.2.28	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 02/2022	UN	5,00	15,12	22,23	18,48	92,40
10.2.29	Joelho reducao.pvc, soldavel, 90 graus, 32mm x 25", para agua fria predial- fornecimento e instalacao - SINAPI 96838 - bha	C.P. 131210790340 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	12,30	22,23	15,03	15,03
10.2.30	Luva de reducao, PVC, soldavel, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89380 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	10,46	22,23	12,79	12,79
10.2.31	Luva PVC, soldavel, DN 25 mm, instalada em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94657 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	6,45	22,23	7,88	23,64
10.2.32	Luva soldavel, PVC, soldavel, DN 50, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014 - SINAPI 89385 - bha	C.P. 131210790291 - Composição Própria 02/2022	UN	10,00	11,62	22,23	14,20	142,00
10.2.33	Torneira de boia, roscavel, 1/2" , fornecida e instalada em reservacao de agua. af_06/2016	94795 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	34,52	22,23	42,19	42,19
10.2.34	Tubo, PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89401 - SINAPI/SC 02/2022	M	3,88	8,36	22,23	10,22	39,65
10.2.35	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89402 - SINAPI/SC 02/2022	M	458,23	10,20	22,23	12,47	5.714,13
10.2.36	Tubo, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89403 - SINAPI/SC 02/2022	M	16,38	17,28	22,23	21,12	345,95
10.2.37	Tubo, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014 - SINAPI 89403 - bha	C.P. 131210790292 - Composição Própria 02/2022	M	181,07	24,63	22,23	30,11	5.452,02
10.2.38	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 02/2022	UN	69,00	12,74	22,23	15,57	1.074,33
10.2.39	Te, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89398 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	18,75	22,23	22,92	22,92
10.2.40	Te, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 02/2022	UN	24,00	23,87	22,23	29,18	700,32
10.2.41	Te de reducao, PVC, soldavel, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89400 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	21,23	22,23	25,95	25,95
10.2.42	Joelho 90 graus com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89366 - SINAPI/SC 02/2022	UN	6,00	17,21	22,23	21,04	126,24
10.2.43	Joelho PVC, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	20147 - SINAPI/SC 02/2022	UN	53,00	7,59	22,23	9,28	491,84
10.2.44	Te, PVC, soldavel, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, DN 25mm x 1/2", para agua fria - fornecimento e instalacao- SINAPI 89400 - bha	C.P. 131210790295 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	24,56	22,23	30,02	30,02
10.2.45	Te, PVC, soldavel, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, DN 25mm x 3/4", para agua fria - fornecimento e instalacao- SINAPI 89400 - bha	C.P. 131210790296 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	27,29	22,23	33,36	33,36

10.2.46	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	102623 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	804,80	22,23	983,71	2.951,13
10.2.47	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	102622 - SINAPI/SC 02/2022	UN	7,00	577,39	22,23	705,74	4.940,18
10.2.48	Caixa d'água em polietileno, 15000 litros, fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102609 -bha	C.P. 131210790342 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	9.319,94	22,23	11.391,76	11.391,76
10.3	ESGOTO							33.815,50
10.3.1	Caixa de inspeção de esgoto simples enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019) - bha	C.P. 131210790452 - Composição Própria 02/2022	UN	9,00	547,00	22,23	668,60	6.017,40
10.3.2	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, com grelha, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 - SINAPI 89707 - bha	C.P. 131210790343 - Composição Própria 02/2022	UN	24,00	59,12	22,23	72,26	1.734,24
10.3.3	Bucha de reducao, PVC, soldavel, DN 50x40mm, para rede de esgoto - fornecimento e instalacao - SINAPI 89832 - bha	C.P. 131210790400 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	11,45	22,23	14,00	70,00
10.3.4	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89748 - SINAPI/SC 02/2022	UN	10,00	41,34	22,23	50,53	505,30
10.3.5	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89728 - SINAPI/SC 02/2022	UN	55,00	11,52	22,23	14,08	774,40
10.3.6	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89733 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	19,61	22,23	23,97	23,97
10.3.7	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89750 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	69,01	22,23	84,35	253,05
10.3.8	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89746 - SINAPI/SC 02/2022	UN	20,00	25,68	22,23	31,39	627,80
10.3.9	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 02/2022	UN	26,00	7,81	22,23	9,55	248,30
10.3.10	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89732 - SINAPI/SC 02/2022	UN	15,00	12,05	22,23	14,73	220,95
10.3.11	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89744 - SINAPI/SC 02/2022	UN	13,00	25,74	22,23	31,46	408,98
10.3.12	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89724 - SINAPI/SC 02/2022	UN	11,00	10,78	22,23	13,18	144,98
10.3.13	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89731 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	11,34	22,23	13,86	41,58
10.3.14	Joelho 90 graus, PVC, com anel para esgoto secundário 40mmx38mm (1.1/2")- fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 - SINAPI 89731 - bha	C.P. 1312201126568 - Composição Própria 02/2022	UN	50,00	11,20	22,23	13,69	684,50
10.3.15	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, fornecido e instalado - SINAPI 89861 - bha	C.P. 131210790365 - Composição Própria 02/2022	UN	17,00	42,72	22,23	52,22	887,74
10.3.16	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	89861 - SINAPI/SC 02/2022	UN	18,00	48,83	22,23	59,68	1.074,24
10.3.17	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89783 - SINAPI/SC 02/2022	UN	10,00	13,06	22,23	15,96	159,60
		C.P.						

10.3.18	Juncao simples, PVC, esgoto, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado. af_12/2014 - ref. SINAPI 89563 - bha	131210790595 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	20,36	22,23	24,89	49,78
10.3.19	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89752 - SINAPI/SC 02/2022	UN	84,00	6,70	22,23	8,19	687,96
10.3.20	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 02/2022	UN	92,00	19,76	22,23	24,15	2.221,80
10.3.21	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89813 - SINAPI/SC 02/2022	UN	50,00	7,13	22,23	8,71	435,50
10.3.22	Reducao excentrica, PVC, esgoto, DN 100 x 50 mm, fornecido e instalado - SINAPI 89549 - bha	C.P. 131210790380 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	17,52	22,23	21,41	64,23
10.3.23	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 02/2022	M	168,13	59,82	22,23	73,12	12.293,67
10.3.24	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 02/2022	M	109,96	20,43	22,23	24,97	2.745,70
10.3.25	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 02/2022	M	34,54	30,74	22,23	37,57	1.297,67
10.3.26	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89782 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	12,75	22,23	15,58	15,58
10.3.27	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm - SINAPI 89833 - bha	C.P. 131210790397 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	36,02	22,23	44,03	88,06
10.3.28	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89825 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	15,76	22,23	19,26	38,52
10.4	PLUVIAL E DRENAGEM							55.583,30
10.4.2	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,8x1,2 m. af_12/2020	97949 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	1.908,51	22,23	2.332,77	6.998,31
10.4.3	Caixa enterrada retentora de areia retangular, em alvenaria com blocos de concreto com grelha, dimensoes internas: 0,6 x 0,6 x 0,6 m - SINAPI 101802 - bha	C.P. 131210790445 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	487,74	22,23	596,16	2.980,80
10.4.4	Caixa enterrada retentora de areia retangular, em alvenaria com blocos de concreto dimensoes internas: 0,6 x 0,6 x 0,6 m - SINAPI 101802 - bha	C.P. 131210790596 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	264,49	22,23	323,29	1.293,16
10.4.5	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	4,95	31,13	22,23	38,05	188,35
10.4.6	Joelho 45 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89585 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	35,57	22,23	43,48	173,92
10.4.7	Joelho 45 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89591 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	114,75	22,23	140,26	561,04
10.4.8	Joelho 45 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89582 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	25,49	22,23	31,16	93,48
10.4.9	Joelho 90 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89584 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	44,74	22,23	54,69	109,38
10.4.10	Joelho 90 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89590 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	141,08	22,23	172,44	689,76
10.4.11	Joelho 90 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89581 - SINAPI/SC 02/2022	UN	9,00	29,26	22,23	35,76	321,84

10.4.12	Junção invertida, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89692 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	77,40	22,23	94,61	94,61
10.4.13	Juncao simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89698 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	241,17	22,23	294,78	589,56
10.4.14	Juncao simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89699 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	208,50	22,23	254,85	509,70
10.4.15	Junção simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89863 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	199,61	22,23	243,98	243,98
10.4.16	Luva de correr, PVC, serie R, agua pluvial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89600 - SINAPI/SC 02/2022	UN	5,00	21,22	22,23	25,94	129,70
10.4.17	Luva simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89669 - SINAPI/SC 02/2022	UN	16,00	24,44	22,23	29,87	477,92
10.4.18	Luva simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89677 - SINAPI/SC 02/2022	UN	18,00	69,67	22,23	85,16	1.532,88
10.4.19	Luva simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89599 - SINAPI/SC 02/2022	UN	47,00	19,34	22,23	23,64	1.111,08
10.4.20	Reducao excentrica, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89673 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	28,84	22,23	35,25	35,25
10.4.21	Reducao excentrica, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89681 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	77,78	22,23	95,07	190,14
10.4.22	Escavação manual de vala para passagem de tubulação com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2022	M3	91,01	80,70	22,23	98,64	8.977,23
10.4.23	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89578 - SINAPI/SC 02/2022	M	84,84	48,90	22,23	59,77	5.070,89
10.4.24	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89580 - SINAPI/SC 02/2022	M	65,18	96,55	22,23	118,01	7.691,89
10.4.25	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89576 - SINAPI/SC 02/2022	M	109,26	28,32	22,23	34,62	3.782,58
10.4.26	Te de inspecao, PVC, serie R, agua pluvial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89667 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	39,92	22,23	48,79	48,79
10.4.27	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 02/2022	M	24,59	139,04	22,23	169,95	4.179,07
10.4.28	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	145,62	31,13	22,23	38,05	5.540,84
10.4.29	Calha para drenagem em meio tubo DN 20cm de concreto simples incluso grelha (20x100cm) em ferro fundido - fornecimento e instalação - SINAPI 83689 - bha	C.P. 131210690045 - Composição Própria 02/2022	M	5,00	321,88	22,23	393,43	1.967,15
10.5	VENTILAÇÃO							3.507,71
10.5.1	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89733 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	19,61	22,23	23,97	23,97
10.5.2	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 02/2022	UN	15,00	7,87	22,23	9,62	144,30
10.5.3	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 02/2022	UN	23,00	7,16	22,23	8,75	201,25
10.5.4	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89827 - SINAPI/SC 02/2022	UN	6,00	17,77	22,23	21,72	130,32

10.5.5	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89813 - SINAPI/SC 02/2022	UN	52,00	7,13	22,23	8,71	452,92
10.5.6	Terminal de ventilação, 50mm, esgoto predial - fornecimento e instalação para aguas pluviais predial- fornecimento e instalacao. af_12/2014 - SINAPI 89501 - bha	C.P. 131210790447 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	15,98	22,23	19,53	97,65
10.5.7	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89798 - SINAPI/SC 02/2022	M	113,21	13,72	22,23	16,77	1.898,53
10.5.8	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89799 - SINAPI/SC 02/2022	M	2,64	22,24	22,23	27,18	71,76
10.5.9	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm - SINAPI 89833 - bha	C.P. 131210790397 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	36,02	22,23	44,03	44,03
10.5.10	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89825 - SINAPI/SC 02/2022	UN	23,00	15,76	22,23	19,26	442,98
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS							971.873,78
11.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 02/2022	UN	383,00	17,20	22,23	21,02	8.050,66
11.2	Condulete de PVC encaixe, tipo C (3/4")- fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95814 - bha	C.P. 1312108117053 - Composição Própria 02/2022	UN	51,00	38,72	22,23	47,33	2.413,83
11.3	Condulete de PVC encaixe, tipo e (3/4")- fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95814 - bha	C.P. 1312108117054 - Composição Própria 02/2022	UN	138,00	37,80	22,23	46,20	6.375,60
11.4	Condulete de PVC, tipo LI(3/4") - fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95808 - bha	C.P. 1312108117058 - Composição Própria 02/2022	UN	13,00	34,26	22,23	41,88	544,44
11.5	Condulete de PVC encaixe, tipo Lr (3/4")- fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95814 - bha	C.P. 1312108117055 - Composição Própria 02/2022	UN	8,00	38,72	22,23	47,33	378,64
11.6	Condulete de PVC encaixe, tipo t (3/4")- fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95814 - bha	C.P. 1312108117056 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	40,53	22,23	49,54	297,24
11.7	Condulete de PVC encaixe, tipo e (3/4") sem tampa- fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95814 - bha	C.P. 1312108117059 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	34,77	22,23	42,50	127,50
11.8	Condulete de PVC, tipo LI, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95808 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	31,22	22,23	38,16	38,16
11.9	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95736 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	8,76	22,23	10,71	32,13
11.10	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 02/2022	M	1.100,00	3,11	22,23	3,80	4.180,00
11.11	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92979 - SINAPI/SC 02/2022	M	1.390,00	10,38	22,23	12,69	17.639,10
11.12	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 02/2022	M	9.600,00	4,46	22,23	5,45	52.320,00
11.13	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 02/2022	M	6.600,00	7,15	22,23	8,74	57.684,00
11.14	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	91930 - SINAPI/SC	M	800,00	9,75	22,23	11,92	9.536,00

	af_12/2015	02/2022						
11.15	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 120mm2 anti-chama - for necimento e instalacao - SINAPI 83432	C.P. 1312109118707 - Composição Própria 02/2022	M	1.620,00	135,12	22,23	165,16	267.559,20
11.16	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91935 - SINAPI/SC 02/2022	M	100,00	25,81	22,23	31,55	3.155,00
11.17	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92984 - SINAPI/SC 02/2022	M	248,00	28,31	22,23	34,60	8.580,80
11.18	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92986 - SINAPI/SC 02/2022	M	4,20	38,19	22,23	46,68	196,06
11.19	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 95mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao - SINAPI 83431	C.P. 1312109118724 - Composição Própria 02/2022	M	1.620,00	105,63	22,23	129,11	209.158,20
11.20	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalacao - SINAPI 83386	C.P. 1312109118710 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	26,26	22,23	32,10	64,20
11.21	Canaleta fechada com divisor alumínio branca, incluso tampa para canela e porta equipamento 3 blocos - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92022 - bha	C.P. 1312109118704 - Composição Própria 02/2022	UN	8,00	188,66	22,23	230,60	1.844,80
11.22	Coluna plus ligh - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97592 - bha	C.P. 1312109119578 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	1.362,35	22,23	1.665,20	6.660,80
11.23	Campainha cigarra 127V/220V conjunto montado (placa+suporte+modulo) 4"x2" fornecimento e instalação. af_09/2017 -ref. SINAPI 91987-bha	C.P. 1312108117074 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	30,81	22,23	37,66	37,66
11.24	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91955 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	35,79	22,23	43,75	43,75
11.25	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91961 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	59,34	22,23	72,53	145,06
11.26	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 02/2022	UN	20,00	28,81	22,23	35,21	704,20
11.27	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	45,44	22,23	55,54	166,62
11.28	Interruptor pulsador minuteria (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	91989 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	31,78	22,23	38,84	38,84
11.29	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 02/2022	UN	421,00	34,64	22,23	42,34	17.825,14
11.30	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91995 - SINAPI/SC 02/2022	UN	120,00	28,18	22,23	34,44	4.132,80
11.31	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92023 - SINAPI/SC 02/2022	UN	16,00	51,22	22,23	62,61	1.001,76
11.32	Interruptor intermediário (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	91979 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	50,78	22,23	62,07	124,14
11.33	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91955 - SINAPI/SC 02/2022	UN	10,00	35,79	22,23	43,75	437,50
11.34	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 02/2022	UN	14,00	28,81	22,23	35,21	492,94
		91961 -						

11.35	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	59,34	22,23	72,53	72,53
11.36	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	45,44	22,23	55,54	55,54
11.37	Tampa PVC 3/4" para condutete 1 função hexagonal - ref. 12563/orse - bha	C.P. 1312109118945 - Composição Própria 02/2022	UN	56,00	6,42	22,23	7,85	439,60
11.38	Tampa PVC 3/4" para condutete 1 função retangular - ref. 12563/orse - bha	C.P. 1312109118948 - Composição Própria 02/2022	UN	24,00	6,66	22,23	8,14	195,36
11.39	Tampa PVC 3/4" para condutete 2 função hexagonal - ref. 12563/orse - bha	C.P. 1312109118946 - Composição Própria 02/2022	UN	71,00	6,42	22,23	7,85	557,35
11.40	Tampa PVC 3/4" para condutete 2 função retangular - ref. 12563/orse - bha	C.P. 1312109118949 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	10,43	22,23	12,75	25,50
11.41	Tampa alumínio 3/4" para condutete 1 função retangular - ref. 12563/orse - bha	C.P. 1312109118950 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	7,33	22,23	8,96	26,88
11.42	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	142,90	22,23	174,67	349,34
11.43	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93667 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	71,83	22,23	87,80	175,60
11.44	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 02/2022	UN	6,00	78,12	22,23	95,49	572,94
11.45	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	83,18	22,23	101,67	203,34
11.46	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	101,62	22,23	124,21	248,42
11.47	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	11,92	22,23	14,57	43,71
11.48	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 02/2022	UN	122,00	12,65	22,23	15,46	1.886,12
11.49	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 02/2022	UN	9,00	14,01	22,23	17,12	154,08
11.50	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	15,70	22,23	19,19	57,57
11.51	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	435,59	22,23	532,42	1.064,84
11.52	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a , fornecimento e instalação - ref. SINAPI 74130/10	C.P. 1312109118951 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	1.190,64	22,23	1.455,32	2.910,64
11.53	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101897 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	1.024,68	22,23	1.252,47	2.504,94
11.54	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 350 a , fornecimento e instalação - ref. SINAPI 74130/10	C.P. 1312109118953 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	1.507,34	22,23	1.842,42	5.527,26
11.55	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 70 a ,	C.P. 1312109118954	UN	2,00	1.024,68	22,23	1.252,47	2.504,94

11.55	fornecimento e instalacao - ref. SINAPI 74130/10	- Composição Própria 02/2022	UN	6,00	133,26	22,23	162,88	977,28
11.56	Interruptor bipolar dr 40A fornecimento e instalacao - ref. 8894/orse - bha	C.P. 1312109118955 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	158,08	22,23	193,22	193,22
11.57	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871 - SINAPI/SC 02/2022	M	301,70	14,92	22,23	18,24	5.503,01
11.58	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91856 - SINAPI/SC 02/2022	M	4,80	14,07	22,23	17,20	82,56
11.59	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 02/2022	M	688,30	11,04	22,23	13,49	9.285,17
11.60	Eletroduto flexível corrugado reforçado PEAD, PVC, DN 32 mm (1")- fornecimento e instalação. af_12/2015 - ref. SINAPI 91857 - bha	C.P. 1312109118716 - Composição Própria 02/2022	M	92,27	12,68	22,23	15,50	1.430,19
11.61	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97667 - SINAPI/SC 02/2022	M	25,00	9,67	22,23	11,82	295,50
11.62	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 02/2022	M	133,80	13,78	22,23	16,84	2.253,19
11.63	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97670 - SINAPI/SC 02/2022	M	635,50	26,18	22,23	32,00	20.336,00
11.64	Abraçadeira de fixação para eletroduto 3/4 - fornecimento e instalação. af_08/2020 - ref. SINAPI 101663 - bha	C.P. 1312109118722 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	9,70	22,23	11,86	35,58
11.65	Eletroduto de aço galvanizado, classe Leve, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95749 - SINAPI/SC 02/2022	M	4,20	30,66	22,23	37,48	157,42
11.66	Luminária de embutir com difusor acrílico para 2 tuboled t8 de 20w- fornecimento e instalação- ref. SINAPI 97592 - bha	C.P. 1312109118956 - Composição Própria 02/2022	UN	109,00	341,39	22,23	417,28	45.483,52
11.67	Luminária de sobrepor com difusor acrílico para 2 tuboled t8 de 20w- fornecimento e instalação- ref. SINAPI 97592 - bha	C.P. 1312109118957 - Composição Própria 02/2022	UN	73,00	385,14	22,23	470,76	34.365,48
11.68	Conjunto de poste e luminárias: poste de aço cônico contínuo reto circular, com solda, com 3,50 m de altura livre do solo, suporte duplo com encaixe de luminárias pétalas quadradas duplas - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 100619 - bha	C.P. 1312108118535 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	1.878,13	22,23	2.295,64	13.773,84
11.69	Conjunto de poste e luminárias: poste de aço cônico contínuo reto circular, com solda, com 3,50 m de altura livre do solo, suporte com encaixe de luminária pétala quadrada um pétala - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 100619 - bha	C.P. 1312203132224 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.302,15	22,23	1.591,62	1.591,62
11.70	Caixa de inspeção, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 02/2022	UN	14,00	52,26	22,23	63,88	894,32
11.71	Barra roscada 1/4" zincada com chumbador 1/4" - fornecimento e execução - ref. 09817/orse - bha	C.P. 1312109118853 - Composição Própria 02/2022	M	230,00	28,77	22,23	35,17	8.089,10
11.72	Acoplamento perfilado para eletrocalha 38x38mm - fornecimento e execução - ref. 10850/orse - bha	C.P. 1312109118854 - Composição Própria 02/2022	UN	60,00	17,06	22,23	20,85	1.251,00
11.73	Curva para eletrocalha horizontal 90º 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 07877/orse - bha	C.P. 1312109118855 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	44,84	22,23	54,81	328,86
11.74	Curva para eletrocalha horizontal 90º 200x50mm -	C.P. 1312109118857	UN	2,00	75,62	22,23	82,11	237,22

11.74	fornecimento e execução - ref. 07877/orse - bha	- Composição Própria 02/2022	UN	3,00	75,63	22,23	92,44	277,32
11.75	Curva para eletrocalha vertical externa 90º 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 07877/orse - bha	C.P. 1312109118858 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	43,14	22,23	52,73	52,73
11.76	Curva para eletrocalha vertical interna 90º 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 07877/orse - bha	C.P. 1312109118859 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	44,62	22,23	54,54	54,54
11.77	Cruzeta para eletrocalha horizontal 90º 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 08221/orse - bha	C.P. 1312109118860 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	38,77	22,23	47,39	47,39
11.78	Cruzeta para eletrocalha horizontal 90º 200x50mm - fornecimento e execução - ref. 08221/orse - bha	C.P. 1312109118861 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	119,82	22,23	146,46	146,46
11.79	Cruzeta para eletrocalha horizontal 90º 300x50mm - fornecimento e execução - ref. 08221/orse - bha	C.P. 1312109118862 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	155,99	22,23	190,67	381,34
11.80	Flange p/ eletrocalha 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 12964/orse - bha	C.P. 1312109118866 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	21,37	22,23	26,12	78,36
11.81	Flange p/ eletrocalha 200x50mm - fornecimento e execução - ref. 12964/orse - bha	C.P. 1312109118867 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	26,62	22,23	32,54	65,08
11.82	Flange p/ eletrocalha 300x50mm - fornecimento e execução - ref. 12964/orse - bha	C.P. 1312109118868 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	30,78	22,23	37,62	37,62
11.86	Saida horizontal p/ eletroduto 3/4" - fornecimento e execução - ref. 00723/orse - bha	C.P. 1312109118872 - Composição Própria 02/2022	UN	150,00	7,23	22,23	8,84	1.326,00
11.87	Tê horizontal 90º 100x50mm p/ eletrocalha - fornecimento e execução - ref. 08113/orse - bha	C.P. 1312109118873 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	50,98	22,23	62,31	373,86
11.88	Tê horizontal 90º 200x50mm p/ eletrocalha - fornecimento e execução - ref. 08113/orse - bha	C.P. 1312109118874 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	10,85	22,23	13,26	39,78
11.89	Tê vertical de descida lateral 90º 300x50x300x50 mm p/ eletrocalha - fornecimento e execução - ref. 11293/orse - bha	C.P. 1312109118875 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	142,77	22,23	174,51	174,51
11.90	Tê vertical de descida lateral 90º 200x50x200x50 mm p/ eletrocalha - fornecimento e execução - ref. 11293/orse - bha	C.P. 1312109118876 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	93,10	22,23	113,80	227,60
11.91	Tê vertical de descida lateral 90º 100x50x100x50 mm p/ eletrocalha - fornecimento e execução - ref. 11293/orse - bha	C.P. 1312109118877 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	54,58	22,23	66,71	266,84
11.92	Eletrocalha perfurada 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 00762/orse - bha	C.P. 1312109118878 - Composição Própria 02/2022	M	219,00	78,76	22,23	96,27	21.083,13
11.93	Eletrocalha perfurada 200x50mm - fornecimento e execução - ref. 00762/orse - bha	C.P. 1312109118879 - Composição Própria 02/2022	M	60,00	97,86	22,23	119,61	7.176,60
11.94	Eletrocalha perfurada 300x50mm - fornecimento e execução -	C.P. 1312109118880	..	..	..	..	..	..

11.94	ref. 00762/orse - bha	- Composição Própria 02/2022	M	3,00	125,60	22,23	153,52	460,56
11.95	Suporte vertical p/ eletrocalha 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 07879/orse - bha	C.P. 1312109118882 - Composição Própria 02/2022	UN	175,00	18,19	22,23	22,23	3.890,25
11.96	Suporte vertical p/ eletrocalha 200x50mm - fornecimento e execução - ref. 07879/orse - bha	C.P. 1312109118883 - Composição Própria 02/2022	UN	60,00	24,00	22,23	29,34	1.760,40
11.97	Suporte vertical p/ eletrocalha 300x50mm - fornecimento e execução - ref. 07879/orse - bha	C.P. 1312109118884 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	26,29	22,23	32,13	64,26
11.98	Emenda interna perfurada p/ eletrocalha (junção telescópica) 300x50mm - fornecimento e execução - ref. 07820/orse - bha	C.P. 1312109118887 - Composição Própria 02/2022	UN	129,00	37,17	22,23	45,43	5.860,47
11.99	Emenda interna perfurada p/ eletrocalha (junção telescópica) 200x50mm - fornecimento e execução - ref. 07820/orse - bha	C.P. 1312109118886 - Composição Própria 02/2022	UN	50,00	34,67	22,23	42,38	2.119,00
11.100	Emenda interna perfurada p/ eletrocalha (junção telescópica) 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 07820/orse - bha	C.P. 1312109118894 - Composição Própria 02/2022	UN	118,00	27,98	22,23	34,20	4.035,60
11.101	Perfilado galvanizado 38x38x6000mm - fornecimento e execução - ref. 09669/orse - bha	C.P. 1312109118885 - Composição Própria 02/2022	UN	77,00	39,63	22,23	48,44	3.729,88
11.102	Gancho curto p/ perfilado - fornecimento e execução - ref. 09526/orsee - bha	C.P. 1312109118889 - Composição Própria 02/2022	UN	357,00	15,56	22,23	19,02	6.790,14
11.103	Junção interna reta p/ perfilado 38x38mm - fornecimento e execução - ref. 11405/orse - bha	C.P. 1312109118890 - Composição Própria 02/2022	UN	7,00	16,06	22,23	19,63	137,41
11.104	Junção interna "L" p/ perfilado 38x38mm - fornecimento e execução - ref. 12556/orse - bha	C.P. 1312109118891 - Composição Própria 02/2022	UN	19,00	18,15	22,23	22,18	421,42
11.105	Junção interna "t" p/ perfilado 38x38mm - fornecimento e execução - ref. 12557/orse - bha	C.P. 1312109118892 - Composição Própria 02/2022	UN	42,00	20,91	22,23	25,56	1.073,52
11.106	Junção interna "x" p/ perfilado 38x38mm - fornecimento e execução - ref. 12558/orse - bha	C.P. 1312109118893 - Composição Própria 02/2022	UN	7,00	23,80	22,23	29,09	203,63
11.107	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 12/13 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97592 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	42,04	22,23	51,39	205,56
11.108	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 15 W - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97589	C.P. 1312203132235 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	48,04	22,23	58,72	176,16
11.109	Luminaria LED refletor 50w - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97600 - bha	C.P. 1312111122279 - Composição Própria 02/2022	UN	7,00	65,33	22,23	79,85	558,95
11.110	Luminaria LED refletor 20w - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97600 - bha	C.P. 1312203132320 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	67,72	22,23	82,77	165,54
11.111	Luminaria LED refletor 20w rgb - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97600 - bha	C.P. 1312203132323 - Composição	UN	3,00	170,28	22,23	208,13	624,39

		Própria 02/2022						
11.112	Exaustor para banheiro - fornecimento e execução - ref. 11148/orse	C.P. 1312203132325 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	351,85	22,23	430,07	860,14
11.113	Confecção de quadro elétrico conforme projeto (quadro q1) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102136 - bha	C.P. 1312109119595 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	7.304,63	22,23	8.928,45	8.928,45
11.114	Confecção de quadro elétrico conforme projeto (quadro q2) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102136 - bha	C.P. 1312109119598 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	9.226,30	22,23	11.277,31	11.277,31
11.115	Confecção de quadro elétrico conforme projeto (quadro q3) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102136 - bha	C.P. 1312109119600 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	4.506,30	22,23	5.508,05	5.508,05
11.116	Confecção de quadro elétrico conforme projeto (quadro q4) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102136 - bha	C.P. 1312109119602 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	18.151,30	22,23	22.186,33	22.186,33
11.117	Confecção de quadro elétrico conforme projeto (quadro q5) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102136 - bha	C.P. 1312109119604 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	4.299,63	22,23	5.255,44	5.255,44
11.118	Confecção de quadro elétrico conforme projeto (quadro q6) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102136 - bha	C.P. 1312109119606 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	6.861,30	22,23	8.386,57	8.386,57
12	CABEAMENTO ESTRUTURADO							79.943,29
12.1	Conector rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019 - ref. SINAPI 98307 - bha	C.P. 1312109118734 - Composição Própria 02/2022	UN	181,00	32,88	22,23	40,19	7.274,39
12.2	Guia de cabos fechado 1u 19" - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312109118736 - Composição Própria 02/2022	UN	10,00	30,83	22,23	37,68	376,80
12.3	Bandeja deslizante ventilada para rack 19" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91940 - bha	C.P. 1312109118771 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	225,49	22,23	275,62	551,24
12.4	Caixa retangular PVC 4" x 2" para condutele - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91940 - bha	C.P. 1312109118769 - Composição Própria 02/2022	UN	97,00	27,71	22,23	33,87	3.285,39
12.5	Condutele de PVC encaixe, tipo C (3/4")- fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95814 - bha	C.P. 1312108117053 - Composição Própria 02/2022	UN	22,00	38,72	22,23	47,33	1.041,26
12.6	Condutele de PVC encaixe, tipo e (3/4")- fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95814 - bha	C.P. 1312108117054 - Composição Própria 02/2022	UN	17,00	37,80	22,23	46,20	785,40
12.7	Condutele de PVC, tipo Li (3/4") - fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95808 - bha	C.P. 1312108117058 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	34,26	22,23	41,88	251,28
12.8	Condutele de PVC encaixe, tipo Lr (3/4")- fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95814 - bha	C.P. 1312108117055 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	38,72	22,23	47,33	141,99
12.9	Condutele de PVC encaixe, tipo t (3/4")- fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95814 - bha	C.P. 1312108117056 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	40,53	22,23	49,54	148,62
12.10	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação.	95736 - SINAPI/SC	UN	42,00	8,76	22,23	10,71	449,82

	af_11/2016_p	02/2022						
12.11	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 02/2022	M	6.300,00	2,70	22,23	3,30	20.790,00
12.12	Canaleta fechada com divisor alumínio branca, incluso tampa para canela e porta equipamento 3 blocos - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92022 - bha	C.P. 1312109118704 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	188,66	22,23	230,60	461,20
12.13	Placa 4" x 2" para 1 modulo rj45 - fornecimento e instalação. af_12/2015 - ref. SINAPI 91950 - bha	C.P. 1312109118772 - Composição Própria 02/2022	UN	80,00	9,44	22,23	11,54	923,20
12.14	Placa 4" x 2" para 2 modulo rj45 - fornecimento e instalação. af_12/2015 - ref. SINAPI 91950 - bha	C.P. 1312109118782 - Composição Própria 02/2022	UN	18,00	11,03	22,23	13,48	242,64
12.15	Placa para condutele para 1 modulo rj45 - fornecimento e instalação. af_12/2015 - ref. SINAPI 91950 - bha	C.P. 1312109118774 - Composição Própria 02/2022	UN	13,00	10,70	22,23	13,08	170,04
12.16	Placa para condutele para 2 modulo rj45 - fornecimento e instalação. af_12/2015 - ref. SINAPI 91950 - bha	C.P. 1312109118776 - Composição Própria 02/2022	UN	26,00	11,21	22,23	13,70	356,20
12.17	Abraçadeira de fixação para eletroduto 3/4 - fornecimento e instalação. af_08/2020 - ref. SINAPI 101663 - bha	C.P. 1312109118722 - Composição Própria 02/2022	UN	70,00	9,70	22,23	11,86	830,20
12.18	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91916 - SINAPI/SC 02/2022	UN	20,00	18,34	22,23	22,42	448,40
12.19	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95730 - SINAPI/SC 02/2022	M	81,00	10,31	22,23	12,60	1.020,60
12.20	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 02/2022	M	200,00	11,04	22,23	13,49	2.698,00
12.22	Curva 90° para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p - ref. SINAPI 95757 - bha	C.P. 1312109118721 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	16,48	22,23	20,14	40,28
12.23	Eletroduto de aço galvanizado, classe Leve, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95749 - SINAPI/SC 02/2022	M	3,00	30,66	22,23	37,48	112,44
12.24	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95757 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	12,88	22,23	15,74	62,96
12.25	Rack para servidor padrão 19" 16u para cabeamento estruturado - fornecimento e instalação	C.P. 1312109118778 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.193,19	22,23	1.458,44	1.458,44
12.26	Rack para servidor padrão 19" 44u para cabeamento estruturado - fornecimento e instalação	C.P. 1312109118780 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	2.060,55	22,23	2.518,61	2.518,61
12.27	Cabo de aço galvanizado 1/4", incluso cliques p/ cabo de aço 1/4" - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101663	C.P. 1312109118851 - Composição Própria 02/2022	M	35,00	37,92	22,23	46,35	1.622,25
12.28	Barra roscada 1/4" zincada com chumbador 1/4" - fornecimento e execução - ref. 09817/orse - bha	C.P. 1312109118853 - Composição Própria 02/2022	M	93,00	28,77	22,23	35,17	3.270,81
12.29	Acoplamento perfilado para eletrocalha 38x38mm - fornecimento e execução - ref. 10850/orse - bha	C.P. 1312109118854 - Composição Própria 02/2022	UN	17,00	17,06	22,23	20,85	354,45
		C.P.						

12.30	Curva para eletrocalha horizontal 90º 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 07877/orse - bha	1312109118855 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	44,84	22,23	54,81	328,86
12.31	Curva para eletrocalha vertical interna 90º 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 07877/orse - bha	C.P. 1312109118859 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	44,62	22,23	54,54	54,54
12.32	Cruzeta para eletrocalha horizontal 90º 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 08221/orse - bha	C.P. 1312109118860 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	38,77	22,23	47,39	47,39
12.33	Saida horizontal p/ eletroduto 3/4" - fornecimento e execução - ref. 00723/orse - bha	C.P. 1312109118872 - Composição Própria 02/2022	UN	60,00	7,23	22,23	8,84	530,40
12.34	Emenda interna p/ eletrocalha (junção telescópica) 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 07820/orse - bha	C.P. 1312109118863 - Composição Própria 02/2022	UN	76,00	28,04	22,23	34,27	2.604,52
12.35	Flange p/ eletrocalha 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 12964/orse - bha	C.P. 1312109118866 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	21,37	22,23	26,12	78,36
12.36	Tê horizontal 90º 100x50mm p/ eletrocalha - fornecimento e execução - ref. 08113/orse - bha	C.P. 1312109118873 - Composição Própria 02/2022	UN	9,00	50,98	22,23	62,31	560,79
12.37	Tê vertical de descida lateral 90º 100x50x100x50 mm p/ eletrocalha - fornecimento e execução - ref. 11293/orse - bha	C.P. 1312109118877 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	54,58	22,23	66,71	133,42
12.38	Eletrocalha perfurada 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 00762/orse - bha	C.P. 1312109118878 - Composição Própria 02/2022	M	142,00	78,76	22,23	96,27	13.670,34
12.39	Suporte vertical p/ eletrocalha 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 07879/orse - bha	C.P. 1312109118882 - Composição Própria 02/2022	UN	108,00	18,19	22,23	22,23	2.400,84
12.40	Perfilado galvanizado perfurado 38x38 mm - fornecimento e execução - ref. 09669/orse - bha	C.P. 1312109118885 - Composição Própria 02/2022	UN	31,00	39,63	22,23	48,44	1.501,64
12.41	Gancho curto p/ perfilado - fornecimento e execução - ref. 09526/orsee - bha	C.P. 1312109118889 - Composição Própria 02/2022	UN	126,00	15,56	22,23	19,02	2.396,52
12.42	Organizador espiral para cabos - fornecimento e execução - ref. 00520/orse - bha	C.P. 1312109118898 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	11,52	22,23	14,08	28,16
12.43	Junção interna reta p/ perfilado 38x38mm - fornecimento e execução - ref. 11405/orse - bha	C.P. 1312109118890 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	16,06	22,23	19,63	117,78
12.44	Junção interna "L" p/ perfilado 38x38mm - fornecimento e execução - ref. 12556/orse- bha	C.P. 1312109118891 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	18,15	22,23	22,18	133,08
12.45	Junção interna "t" p/ perfilado 38x38mm - fornecimento e execução - ref. 12557/orse - bha	C.P. 1312109118892 - Composição Própria 02/2022	UN	11,00	20,91	22,23	25,56	281,16
12.46	Junção interna "x" p/ perfilado 38x38mm - fornecimento e execução - ref. 12558/orse - bha	C.P. 1312109118893 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	23,80	22,23	29,09	58,18
		C.P.						

12.47	Coluna plus Standart - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97592 - bha	1312109119578 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	1.362,35	22,23	1.665,20	3.330,40
13	PREVENTIVO DE INCÊNDIO							58.095,77
13.1	Extintor de incendio portatil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalacao. af_10/2020_p	101909 - SINAPI/SC 02/2022	UN	9,00	193,89	22,23	236,99	2.132,91
13.2	Luminária de emergência 80 lumens - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 02/2022	UN	38,00	28,02	22,23	34,25	1.301,50
13.3	Luminaria de emergencia LED 120 lumens - fornecimento e instalacao - SINAPI 97599 - bha	C.P. 131210689706 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	55,66	22,23	68,03	408,18
13.4	Luminaria de emergencia LED 200 lumens - fornecimento e instalacao - SINAPI 97599 - bha	C.P. 131210689708 - Composição Própria 02/2022	UN	11,00	78,92	22,23	96,46	1.061,06
13.5	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas *saida/saida com indicação (seta)* - fornecimento e execução	C.P. 1312110120546 - Composição Própria 02/2022	UN	42,00	23,41	22,23	28,61	1.201,62
13.6	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas *indicação escada* - fornecimento e instalação	C.P. 131210689712 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	23,41	22,23	28,61	143,05
13.7	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas * hidrante* - fornecimento e instalação	C.P. 131210689714 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	26,75	22,23	32,70	130,80
13.8	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas * extintor* com seta para baixo - fornecimento e instalação	C.P. 1312110120549 - Composição Própria 02/2022	UN	9,00	41,88	22,23	51,19	460,71
13.9	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas *proibido depositar material* - fornecimento e instalação	C.P. 131210689718 - Composição Própria 02/2022	UN	9,00	26,75	22,23	32,70	294,30
13.10	Mangueira de incendio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	37527 - SINAPI/SC 02/2022	UN	8,00	437,39	22,23	534,62	4.276,96
13.11	Esguicho tipo jato solido, em latao, engate rapido 2 1/2" x 16 mm, para mangueira em instalacao predial combate a incendio	20967 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	62,88	22,23	76,86	307,44
13.12	Fornecimento de chave conexão de mangueira tipo storz engate rapido - bha	C.P. 1312201126561 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	11,14	22,23	13,62	54,48
13.13	Acionador de alarme de incêndio manual endereçavel sem sirene com chave de rearme - fornecimento e instalacao - SINAPI 72339 - bha	C.P. 131210689720 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	123,38	22,23	150,81	904,86
13.14	Sinalizador áudio visual convencional para alarme de incêndio - fornecimento e instalacao - SINAPI 72339 - bha	C.P. 131210689722 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	82,43	22,23	100,75	604,50
13.15	Detector de fumaça endereçável - fornecimento e instalacao - 12018/orse - bha	C.P. 131210689724 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	164,41	22,23	200,96	401,92
13.16	Central de alarme de incêndio endereçável - fornecimento e instalação - SINAPI 74131 - bha	C.P. 131210689726 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	425,51	22,23	520,10	520,10
13.17	Placa plano de emergência em acrílico adesivado colorido, incluso fixação - SINAPI 95543 - bha	C.P. 1312201126307 - Composição Própria 02/2022	UN	11,00	60,00	22,23	73,34	806,74

13.18	Limpeza de tubulação e caixa de hidrante existe com escova de aço - SINAPI 84115 - bha	C.P. 131210690041 - Composição Própria 02/2022	M²	7,21	3,77	22,23	4,61	33,24
13.19	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (tubulação incêndio aparente existente+ caixa de hidrante existente). af_01/2020	100722 - SINAPI/SC 02/2022	M2	7,21	22,77	22,23	27,83	200,65
13.20	Abrigo para hidrante de recalque, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2" e tampão com corrente - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96765 - bha	C.P. 131210690040 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	772,99	22,23	944,83	944,83
13.21	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92367 - SINAPI/SC 02/2022	M	88,22	128,03	22,23	156,49	13.805,55
13.22	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97498 - SINAPI/SC 02/2022	M	1,56	52,06	22,23	63,63	99,26
13.23	Bucha de redução 2 1/2" x 1" em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 - ref. SINAPI 92390 - bha	C.P. 131210890937 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	92,29	22,23	112,81	225,62
13.24	Curva 45 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 - ref. SINAPI 92390 -bha	C.P. 131210890938 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	232,90	22,23	284,67	284,67
13.25	Curva 90 graus fêmea, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 - ref. SINAPI 92390 -bha	C.P. 131210890939 - Composição Própria 02/2022	UN	17,00	259,32	22,23	316,97	5.388,49
13.26	Curva 90 graus macho, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 - ref. SINAPI 92390 -bha	C.P. 131210890940 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	310,30	22,23	379,28	1.137,84
13.27	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92378 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	92,70	22,23	113,31	339,93
13.28	Te, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92357 - SINAPI/SC 02/2022	UN	7,00	179,98	22,23	219,99	1.539,93
13.29	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2022	M3	22,47	80,70	22,23	98,64	2.216,44
13.30	Reaterro manual de valas . af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	35,95	31,13	22,23	38,05	1.367,90
13.31	Demolição de piso (p/ passagem de tubulação) de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,33	120,88	22,23	147,75	344,26
13.32	Bomba de incêndio 6 CV 151mm trifásica 220/380/440v - incluso manômetro, termostato e bucha de redução - SINAPI 102118 - bha	C.P. 1312108107112 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	4.805,94	22,23	5.874,30	11.748,60
13.33	Bomba jockey para sistema de controle a incêndio - 1cv mono (127/220 v) - incluso manômetro, termostato e bucha de redução - fornecimento e instalação. af_12/2020 - SINAPI 102118 - bha	C.P. 1312108107120 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	2.416,76	22,23	2.954,01	2.954,01
13.34	Te em latão 3/4" - fornecimento e instalação. af_10/2020 - ref. SINAPI 92357 - bha	C.P. 1312108116728 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	61,83	22,23	75,57	453,42
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS, METAIS E BANCADAS							317.233,88
14.1	LOUÇAS							29.339,65
14.1.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86932 - SINAPI/SC 02/2022	UN	11,00	461,47	22,23	564,05	6.204,55
14.1.2	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	550,00	22,23	672,27	2.689,08

14.1.3	Lavatorio louca branca com meia coluna suspenso, 30 x 40 cm padrao popular - fornecimento e instalacao. af_01/2020	C.P. 131210586575 - Composição Própria 02/2022	UN	37,00	338,45	22,23	413,69	15.306,53
14.1.4	Vaso sanitario com caixa acoplado para pcd sem furo frontal com louca branca sem assento - fornecimento e instalacao - SINAPI 86888 - bha	C.P. 131210790163 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	946,98	22,23	1.157,49	3.472,47
14.1.5	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86920 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	681,92	22,23	833,51	1.667,02
14.2	ACESSÓRIOS							10.859,48
14.2.1	Dispenser de papel higiênico tipo cai cai, incluso fixacao - SINAPI 95544 - bha	C.P. 131210790166 - Composição Própria 02/2022	UN	14,00	46,40	22,23	56,71	793,94
14.2.2	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação - ref. siapi 95547	C.P. 131210485905 - Composição Própria 02/2022	unid	47,00	74,60	22,23	91,18	4.285,46
14.2.3	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixacao. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 02/2022	UN	47,00	72,07	22,23	88,09	4.140,23
14.2.4	Assento sanitario convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 02/2022	UN	14,00	41,03	22,23	50,15	702,10
14.2.5	Chuveiro elétrico comum corpo plastico, tipo ducha - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	69,52	22,23	84,97	84,97
14.2.6	Alarme banheiro pcd conforme NBR 9050 com acionador - fornecimento e instalação - 11961/orse - bha	C.P. 131210790171 - Composição Própria 02/2022	Un	3,00	232,56	22,23	284,26	852,78
14.3	METAIS							43.659,75
14.3.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada - fornecimento e instalação - bha	C.P. 131210586576 - Composição Própria 02/2022	UN	37,00	137,62	22,23	168,21	6.223,77
14.3.2	Torneira cromada de pressão pne com alavanca - fornecimento e instalacao. af_01/2020	C.P. 131210586580 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	280,13	22,23	342,40	1.027,20
14.3.3	Torneira cromada tubo movel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia, padrao alto - fornecimento e instalacao. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 02/2022	UN	12,00	115,67	22,23	141,38	1.696,56
14.3.4	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 40 cm, fixada na parede/porta madeira - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 100868 - bha	C.P. 1312112123209 - Composição Própria 02/2022	UN	9,00	286,40	22,23	350,07	3.150,63
14.3.5	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 02/2022	UN	9,00	342,91	22,23	419,14	3.772,26
14.3.6	Corrimão simples h=0,92cm, diâmetro externo = 1 1/2", em aco galvanizado, incluso pintura - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 9855-bha	C.P. 131210790558 - Composição Própria 02/2022	M	35,35	139,23	22,23	170,18	6.015,86
14.3.7	Guarda-corpo de 1,10m de altura, com corrimão duplo nas alt=0,92m e 0,70m, incluso pintura - fornecimento e instalação - SINAPI 99855/99839 - bha	C.P. 131210790169 - Composição Própria 02/2022	M	11,34	773,47	22,23	945,41	10.720,95
14.3.8	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura - bha	C.P. 131210485902 - Composição Própria 02/2022	M2	11,02	486,65	22,23	594,83	6.555,03
	Chamine de aço inox, incluso curva e chapeu - fornecimento e	C.P. 131210790330 -						

14.3.9	instalação - bha	Composição Própria 02/2022	UN	2,00	640,82	22,23	783,27	1.566,54
14.3.10	Sifão do tipo copo inox - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86881	C.P. 1312204132767 - Composição Própria 02/2022	UN	11,00	217,99	22,23	266,45	2.930,95
14.4	BANCADAS							233.375,00
14.4.1	Bancada 01 - dimensões: 110x60cm h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo e acabamento em acabamento escovado. incluso furos para passagem de cabos.	131210790501 - Cotação 02/2022	Uni	9,00	2.422,85	22,23	2.961,45	26.653,05
14.4.2	Bancada 02 - dimensões: 120x80cm h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo e acabamento em acabamento escovado. incluso furos para passagem de cabos.	131210790502 - Cotação 02/2022	uni	3,00	2.974,99	22,23	3.636,33	10.908,99
14.4.3	Bancada 03 - dimensões em "I": 260x205x70cm h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo e acabamento em acabamento escovado. incluso furos para passagem de cabos.	C.P. 131210890848 - Composição Própria 02/2022	Un	1,00	15.015,09	22,23	18.352,94	18.352,94
14.4.4	Bancada 04 - dimensões: 165x55cm - h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo, rodopia e acabamento em acabamento escovado. incluso cuba: 50x40cm p=20cm.	131210790504 - Cotação 02/2022	uni	1,00	4.796,34	22,23	5.862,57	5.862,57
14.4.5	Bancada 05 - dimensões em "I": 240x320x60cm h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo, rodopia e acabamento em acabamento escovado. incluso cuba: 50x40cm p=20cm.	131210790505 - Cotação 02/2022	uni	1,00	12.102,79	22,23	14.793,24	14.793,24
14.4.6	Bancada 06 - dimensões: 345x60cm h=85cm - h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo, rodopia e acabamento em acabamento escovado. incluso furos para passagem de cabos e incluso cuba: 50x40cm p=20cm.	131210790506 - Cotação 02/2022	uni	1,00	8.263,20	22,23	10.100,11	10.100,11
14.4.7	Bancada 07 - dimensões: 130x60cm h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo, rodopia e acabamento em acabamento escovado. incluso cuba: 50x40cm p=20cm.	131210790507 - Cotação 02/2022	uni	2,00	4.165,37	22,23	5.091,33	10.182,66
14.4.8	Bancada 08 - dimensões: 310x70cm h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo, rodopia e acabamento em acabamento escovado. incluso furos para passagem de cabos e incluso cuba: 50x40cm p=20cm.	131210790508 - Cotação 02/2022	uni	1,00	7.774,79	22,23	9.503,13	9.503,13
14.4.9	Bancada 09 - dimensões em "I": 295x500x60cm h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo, rodopia e acabamento em acabamento escovado. incluso furos para passagem de cabos e incluso cuba: 50x40cm p=20cm.	131210790509 - Cotação 02/2022	un	1,00	16.383,07	22,23	20.025,03	20.025,03
14.4.10	Bancada 10 - dimensões: 305x60cm h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo e acabamento em acabamento escovado. pia de despejo em aço inoxidável(expurgo) 50x50cm.	C.P. 131210790518 - Composição Própria 02/2022	Uni	1,00	7.537,48	22,23	9.213,06	9.213,06
14.4.11	Bancada 11 - dimensões: 200x70cm h=85cm - bancada de concreto revestida com anox inox AISI 304 E =1,2mm. estrutura dos pés de concreto. tampo, rodopia e acabamento em acabamento escovado. incluso cuba: 50x40cm p=20cm.	C.P. 131210790519 - Composição Própria 02/2022	Uni	1,00	5.762,80	22,23	7.043,87	7.043,87
14.4.12	Bancada 12 - dimensões: 500x70cm h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo e acabamento em acabamento escovado. incluso furos para passagem de cabos.	131210790512 - Cotação 02/2022	uni	1,00	10.651,79	22,23	13.019,68	13.019,68
14.4.13	Bancada 13 - dimensões: 720x70cm h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo e acabamento em acabamento escovado. incluso furos para passagem de cabos.	131210790513 - Cotação 02/2022	uni	1,00	15.823,84	22,23	19.341,48	19.341,48
14.4.14	Bancada 14 - dimensões: 360x70cm h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo, rodopia e acabamento em acabamento escovado. incluso furos para passagem de cabos e incluso cuba: 50x40cm p=20cm.	131210790514 - Cotação 02/2022	uni	2,00	11.986,22	22,23	14.650,76	29.301,52
	Bancada 15 - dimensões em "I": 295x174x70cm h=85cm -							

14.4.15	em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo, rodopia e acabamento em acabamento escovado. incluso furos para passagem de cabos e incluso cuba: 50x40cm p=20cm.	131210790515 - Cotação 02/2022	uni	1,00	9.765,61	22,23	11.936,51	11.936,51
14.4.16	Bancada 16 - dimensões: 600x60cm h=85cm - em aço inox AISI 304 E = 1,2mm. estrutura dos pés tubulares e pés niveladores. tampo, rodopia e acabamento em acabamento escovado. incluso furos para passagem de cabos e incluso cuba: 50x40cm p=20cm.	131210790516 - Cotação 02/2022	uni	1,00	14.020,42	22,23	17.137,16	17.137,16
15	PINTURAS							230.335,50
15.1	PINTURAS INTERNAS							147.897,75
15.1.1	Aplicacao e lixamento de massa latex em paredes, duas demaos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 02/2022	M2	2.114,04	16,81	22,23	20,55	43.443,52
15.1.2	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 02/2022	M2	2.114,04	2,48	22,23	3,03	6.405,54
15.1.3	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 02/2022	M2	2.114,04	13,90	22,23	16,99	35.917,54
15.1.4	Aplicacao e lixamento de massa latex em teto, duas demaos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 02/2022	M2	965,74	29,39	22,23	35,92	34.689,38
15.1.5	Aplicacao de fundo selador acrilico em teto, uma demao. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 02/2022	M2	965,74	2,91	22,23	3,56	3.438,03
15.1.6	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em teto, duas demaos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 02/2022	M2	965,74	15,87	22,23	19,40	18.735,36
15.1.7	Pintura tinta de acabamento esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102220 - SINAPI/SC 02/2022	M2	289,79	14,87	22,23	18,18	5.268,38
15.2	PINTURAS EXTERNAS							82.437,75
15.2.1	PAREDES NOVAS E REVITALIZAÇÃO DA FACHADA EXISTENTE							63.211,95
15.2.1.1	Locação, montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metalico, para edificacoes com multiplos pavimentos. af_11/2017 - SINAPI 97063 - bha	C.P. 131210790079 - Composição Própria 02/2022	M2	468,00	16,91	22,23	20,67	9.673,56
15.2.1.2	Limpeza de superficie com jato de alta pressao. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 02/2022	M2	878,94	1,86	22,23	2,27	1.995,19
15.2.1.3	Aplicacao manual de fundo selador acrilico em paredes externas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1.219,38	2,89	22,23	3,53	4.304,41
15.2.1.4	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrilica em paredes externas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1.219,38	16,05	22,23	19,62	23.924,24
15.2.1.5	Aplicacao manual de tinta latex acrilica em parede externas de casas, duas demaos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1.219,38	15,64	22,23	19,12	23.314,55
15.2.2	CONTENÇÕES-MURO/GUARDA CORPO ALVENARIA/CISTERNA/RAMPAS							15.084,47
15.2.2.1	Aplicacao manual de fundo selador acrilico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 02/2022	M2	356,86	2,89	22,23	3,53	1.259,72
15.2.2.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrilica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 02/2022	M2	356,86	16,05	22,23	19,62	7.001,59
15.2.2.3	Aplicacao manual de tinta latex acrilica em parede externas de casas, duas demaos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 02/2022	M2	356,86	15,64	22,23	19,12	6.823,16
15.2.3	MURO EXISTENTE							4.141,33
15.2.3.1	Limpeza de superficie com jato de alta pressao. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 02/2022	M2	92,98	1,86	22,23	2,27	211,06
15.2.3.2	Aplicacao manual de fundo selador acrilico em paredes	88415 - SINAPI/SC 02/2022	M2	356,86	2,89	22,23	3,53	1.259,72

15.2.3.2	externas de casas. af_06/2014	SINAPI/SC 02/2022	M2	92,98	2,89	22,23	3,53	328,22
15.2.3.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 02/2022	M2	92,98	16,05	22,23	19,62	1.824,27
15.2.3.4	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 02/2022	M2	92,98	15,64	22,23	19,12	1.777,78
16	EQUIPAMENTOS							223.996,33
16.1	Catraca eletrônica de acesso - deve possuir sistema de leitores de código de barras, qr code e biometria e sistema de proximidade tipo rfied - fornecimento e instalação - 12990/orse - bha	C.P. 131210790121 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	4.936,77	15,28	5.691,11	5.691,11
16.2	Elevador conforme projeto - fornecimento e instalação	131210689557 - Cotação 02/2022	UN	1,00	150.296,23	15,28	173.261,49	173.261,49
16.3	Monta carga - instalação e fornecimento- conforme projeto	131210689558 - Cotação 02/2022	UN	1,00	39.073,33	15,28	45.043,73	45.043,73
17	PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS							222.839,18
17.1	Escavacao e acerto manual na faixa de 0,45m de largura p/ execucao de meio-fio e sarjeta conjugados - SINAPI 7011 - bha	C.P. 131210690017 - Composição Própria 02/2022	M	193,50	7,34	22,23	8,97	1.735,70
17.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanizacao interna de empreendimentos. af_06/2016_p	94275 - SINAPI/SC 02/2022	M	193,50	45,37	22,23	55,46	10.731,51
17.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96396 - SINAPI/SC 02/2022	M3	145,08	140,52	22,23	171,76	24.918,94
17.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96399 - SINAPI/SC 02/2022	M3	193,44	96,33	22,23	117,74	22.775,63
17.5	Execucao de patio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92398 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1.205,68	64,56	22,23	78,91	95.140,21
17.6	Execução de piso intertravado, com bloco direcional e alerta (composição SINAPI 92397 dez/2017) - bha	C.P. 131210690019 - Composição Própria 02/2022	M2	15,45	75,82	22,23	92,67	1.431,75
17.7	Bicicletario em "U" invertido - fornecimento e instalação	C.P. 131210689844 - Composição Própria 02/2022	UN	7,00	456,87	22,23	558,43	3.909,01
17.8	Corrimão simples h=0,92cm, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p	99855 - SINAPI/SC 02/2022	M	10,12	116,43	22,23	142,31	1.440,18
17.9	Corrimão duplo alturas 0,7cm e 0,92cm, diametro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p - SINAPI 99855 - bha	C.P. 131210690018 - Composição Própria 02/2022	M	48,55	254,44	22,23	311,00	15.099,05
17.10	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecanico. af_04/2019_p	99839 - SINAPI/SC 02/2022	M	15,56	527,81	22,23	645,14	10.038,38
17.11	Guarda-corpo de 1,10m de altura, com corrimão duplo nas alt=0,92m e 0,70m, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p - SINAPI 99855/99839 - bha	C.P. 131210790169 - Composição Própria 02/2022	M	23,32	773,47	22,23	945,41	22.046,96
17.12	Placa de sinalização cadeirante/idoso com posto em aço galvanizado para sinalização incluso placa - SINAPI 73783/17 - fornecimento e colocação - bha	C.P. 1312109119620 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	876,71	22,23	1.071,60	3.214,80
17.13	Pintura acrílica para sinalização horizontal (demarcação de vagas de estacionamento) - bha	C.P. 131210689601 - Composição	M2	17,73	24,53	22,23	29,98	531,55

		Própria 02/2022						
17.14	Conjunto de letreiros e logomarcas em PVC branco expandido - fornecimento e instalação	C.P. 1312109119789 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	6.100,00	22,23	7.456,03	7.456,03
17.15	Capa para muro larg. 23cm em concreto pré-moldado assentado com argamassa-bha	C.P. 131210790097 - Composição Própria 02/2022	M	74,00	26,20	22,23	32,02	2.369,48
18	CLIMATIZAÇÃO							64.638,12
18.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentacao de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalacao. af_12/2015	97327 - SINAPI/SC 02/2022	M	31,80	31,96	22,23	39,06	1.242,11
18.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentacao de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalacao. af_12/2015	97328 - SINAPI/SC 02/2022	M	138,15	54,72	22,23	66,88	9.239,47
18.3	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentacao de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalacao. af_12/2015	97330 - SINAPI/SC 02/2022	M	106,35	84,46	22,23	103,24	10.979,57
18.4	Tubo semi regido aluminio, DN 150 mm, para exaustores, fornecimento e instalacao - bha	C.P. 131210586550 - Composição Própria 02/2022	M	56,42	57,07	22,23	69,76	3.935,86
18.5	Grade de ventilação para duto d150m - fornecimento e instalacao- bha	C.P. 131210689600 - Composição Própria 02/2022	UN	18,00	25,96	22,23	31,73	571,14
18.6	Exaustor/insuflador sicflux crs 150 ou similar - fornecimento e instalação - 11884/orse - bha	C.P. 131210790123 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	9.892,82	22,23	12.091,99	36.275,97
18.7	Caixa de passagem para split, de polietileno, instalada em parede - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 91939 agosto/2020)bha	C.P. 131210790500 - Composição Própria 02/2022	UN	35,00	55,96	22,23	68,40	2.394,00
19	PAISAGISMO							15.708,32
19.1	Dolimita branca p/ jardim - fornecimento e colocação - SINAPI 83656 - bha	C.P. 131210790472 - Composição Própria 02/2022	M2	2,84	5,87	22,23	7,17	20,36
19.2	Plantio de grama esmeralda em rolo - ref. SINAPI 98504 - bha	C.P. 131210790471 - Composição Própria 02/2022	M2	15,78	15,10	22,23	18,46	291,30
19.3	Plantio de buxinho - fornecimento e plantio - SINAPI 98510 - bha	C.P. 131210790475 - Composição Própria 02/2022	UN	62,00	153,08	22,23	187,11	11.600,82
19.4	Plantio de muda da flor azulzinha - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312110120043 - Composição Própria 02/2022	UN	139,00	5,04	22,23	6,16	856,24
19.5	Plantio de muda de violeteira - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312203132300 - Composição Própria 02/2022	UN	139,00	5,10	22,23	6,23	865,97
19.6	Plantio de muda de sansão do campo - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312203132301 - Composição Própria 02/2022	UN	26,00	37,83	22,23	46,24	1.202,24
19.7	Aplicação de terra vegetal e adubo para platio de gramas e floreiras . af_05/2018	C.P. 1312112124091 - Composição Própria 02/2022	M2	76,91	9,27	22,23	11,33	871,39

20	LIMPEZA FINAL DE OBRA							4.768,18
20.1	Limpeza final da obra - SINAPI 9537 - bha	C.P. 131210790784 - Composição Própria 02/2022	M2	1.108,88	3,52	22,23	4,30	4.768,18
							TOTAL	5.218.051,26

4431_v368 - Em Análise

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Heloise Alves, Coordenador (a)**, em 11/04/2022, às 17:04, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0012554710** e o código CRC **EB138530**.

Rua Doutor João Colin, 2719 - Bairro Santo Antônio - CEP 89218-035 - Joinville - SC -
www.joinville.sc.gov.br

21.0.204798-3

0012554710v1